LE CORBUSIER ET PIERRE JEANNERET ŒUVRE COMPLÈTE DE 1929-1934

Publiée par Willy Boesiger, Zurich Introduction et textes par Le Corbusier



TABLE DES MATIÈRES

	Pages		Pages		Pages
Préface par S. Giedion	7-9	Immenble locatif à Zurich	9-196	Lotissement de l'Oned-Onchaia à Alger	
Introduction par Le Corbusier (texte en		Cité de Refuge à Paris	97-109	(Projet Durand)	160-169
allemand, français et anglais)	11-22	Conférence sur:		Une maison locative à Alger (Projet Ponsik	.) 170–173
Villa Savoy à Poissy	23 - 31	Un nonvel ordre de grandenr des éléments		Urbanisalion à Alger, Projets B et C 174-	
Asile Holtant de l'Armée du Salut	32-33	urbains, one nonvelle unité d'habita-		Projet pour le bâtiment de la « Schweiz.	
Palais do Centrosoyus à Moscon	34-41	tion:		Rentenanstalt » à Zurich	178-185
Salon d'automne 1929	42 - 47	français	110-114	Le village coopératif. Réorganisation	
Maison de Mr. Erraznris, an Chili	48 - 52	allemand	115-118	agraire	186-191
Appartement sur le toit (Mr. de Beistegni)	53-57	anglais	119-122	Alger, Rectification du chemin du Telemli	i
Villa de Muie, de Mandrot, près Tonlon	58-62	Palais des Soviets à Moscon	123-137	par 2 viadues constituant des habita-	
Projet d'aménagement pour la Porte		Eludes d'urbanisation en Amérique du		lions à loyer	192-193
Maillot à Paris	63-65	Sud	138-139	Petite maison à Alger	194
Immeuble « Clarlé » á Genève	66-71	Urbanisation de la ville d'Alger, Projet A	140-143	Barcelone, Lotissement destiné à la main-	
Musée d'Art contemporain à Paris	72-73	Immeuble locatif à la Porte Molitor à		d'œuvre auxiliaire	195-199
Pavillon Snisse à la Cité Universitaire à		Paris	144 - 153	Projet pour immemble onvrier dans les	;
Paris	74-89	Urhanisation de Genève	154	environs de Zurich	200-201
Plan d'urbanisation pont Barcelone	90	Urbanisation de Stockholm	155	Torino	202
Plan «Volsin» de Paris, 1922-1930	91-93	Urbanisation à Anvers	156-159	Le Corbusier comme auteur	203-207

SPÉCIFICATION DES MATIÈRES

	Pages		Pages		Pages
Villas		Grandes constructions		Slockholm	155
Villa Savoy & Poissy	23-31	Centrosoyus à Moscon	31-41	Anvers	156-15
Maison poor Le Chili	48 - 52	Pavillon Suisse, Cité Universitaire à Paris	s 74–89	Alger. Projet A.	140-143
Apparlement sur le foit aux Champs-		Cité de Refuge à Paris	97-109	Projet B et C.	174-177
Elysées	53-57	Palais des Soviets à Moscoo	123-137	Lotissement d'Oued-Ouchaia	160-169
Villa de Mide, de Mandrot, près Toulon	58-62	Bătiment de la « Rentenanslalt » à Zurich	178-185	Barcelone. Lotissement	195-199
Petite maison à Alger	194			Le village coopératif. Réorganisation	
		Urbanisme		agraire	186-191
Immeubles locatifs		Projet d'aménagement de la Porte Maillot	63-65	Mobilier	
lmmeuble «Clarté» à Genève	66-71	Urbanisation de:		Salon d'automne 1929	42-47
lmmemble locatif à Zurich	94-96	Barcelone	90	Salon d automile 1.723	12-11
Immeuble locatif à Paris, Porte Molitor	144-153	Paris	91-93	Textes	
Maison locative h Alger	170-173	Amérique du Sud (Buenos-Ayres, São		Introduction	11-22
l'immemble pour ouvriers aux environs de		Paolo, Montevideo)	138-139	Un nouvel ordre de grandenr des élément	S
Zurich	200-201	Genève	154	urbains, une nouvelle unité d'habitatio	

VOCABULARIUM

ac	h ay	Stalil	stool	gabarit	Dochmofil	Low weedle
			steel	0	Dachprofil	top profile
	riter	Ohdach gehen	lo shelter	gaine de chanffage	lleizkörperverkleidung	covering of the radiator
	nhnagement	Answertung	utilisation	gaspillage	Vergendung	vasle
ar	mée du salut	Heilsarmee	salvation army	à gradins	slufenförmig	in form of steps
				gratte-ciel	Hochhaus	skyseraper
ba	ie	Oeffniing	opening			
ba	rrage	Talsperre	dan	hourdi de terre cuile	Touhohlkörper	brick hourdis
hâ	tisse, cube de	Kuhus iles umhauten	euhe of building			
		Raumes		inextricable	unentwirrhar	inextricable
he	ton armé	Eisenbeton	reinforced concrete	insonorisation	Schallisolierung	sound-isolation
hr:	ise-soleil	Sonnenschutz	protection against sun	isolation phonique	Schalldämpfung	sound-isolation
hu	anderie	Waschküche	wash-house	impasse	Sackgasse	blind alley
bo	w-windows	Claserker	how-windows	immenble locatif	Mietshans	apartment house
ca	rcasse	Gerippe	skeleton	latissement	Behaningsweise	system of dwelling
	rrière	Steinbruch	quarry	ravaler lisse	fein abgerieben	fine plastering
	sier	Kastemnöbel	shelves			
	antier	Bauplatz	building site	lait de chaux	Kalkmilch	white wash
	arpente	Gebälk	liniber work	***************************************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	711(3 745)
	naise	Karnies	comice	máçonneris	Manerwerk	masoury
			reinforced concrete	magnetle	Modell	model
	nent armë	Eisenbeton		maquette	Schmiede	smilhy
	ison	Zwischenwand	partition wall			·
	lule	Zelle, Ratum	eell	nur miloyen	Brandmauer	fire proof wall
	matisation de Pair	künstliches Klima	air conditioning		C 5-105 / Th 1-113	
	nque sonore	nkustische Muschel	acustical domes	nef	Schiff (Raumteil)	IRIVE
	upe_longitudinale/	Längs/Querschnitt	longitudinal/eross-section			
	verticale			ossalure	Skelett, Gerippe	skelclon
	miche	Rarnles	eornice	abturer	verslopfen	constipate
	nstruction à sec	Trockenhauweise	dry construction			
егд	eche	Kinderkrippe	erèche	pan de verre	Glaswanil	glass wall
				paroi	Zwischenwand	parlition wall
da	lle	Platte	plate	pičton	Fussgänger	pedrstrien
đè	elivité	Ahschiissigkeit	ileclivity	pilier	Pfosten	paste
dil	atation	Ausdelmung	expansion	piloti	l'feiler	pillar
da	rtoir	Schlafsaal	dormitory	poleau	Pfahl	pile
			·	piscine	Schwimmbassin	swimming pool
édi	rule	Hänschen	box	рісих	Pfahl	pile
	rarbellement suc-	slufenförmiger Vorbau	hark stepped front	pignon	Giehelmguer	gable end
	essif	afficinoringer vortate	That is necessited from	portique	Vorhalle	ротгћ
	vation	Aufriss	clevation	pontre	Balken	heam
		Zeichnung	design			
	nre	_	_	sinnositės du terrain	Unregelmässigkeiten des	uneaverness of the
-	ripement	Ausrüstning Himlernis	equipment, ontfit himtrance	similismes du terram	Terrains	ground
	trave			sommier	Tragbalken	heam
	alier en vis	Wiinileltreppe	winding stairs	sommer	11 agparken	TCTIII
	ible Januariila	Stall	stable	A-itu-a	Daylovant	maf
em	hanteillé	verstopft	bottled up	toiture	Dachwerk	ronf
		0.6 - 111	2	tuile	Dachriegel	tile
	nise	Steillinng	slope			
ler		Banernhof	farm	vitrage	Fensterwerk	system of windows
1611	être confissante	Schiebefenster	sash window	voùtelettes	kleine Gewölhe	small vaults

Préface aux œuvres de Le Corbusier 1929-1934

Le siècle dernier se distingue de beaucoup d'antres par la quantité de ses inventions et de sa production. Il a amassé un stock d'éléments qui, pour servir de matière première à un vastr monvement spirituel, nouveau et heureux, n'attendent que d'être rlassès, transformés et dirigés par des esprits justes. Mais il n'a pas su trouver l'expluitation véritable des possibilités latentes, par mi créées. Celle impuissance résulte de la séparation complète qui existe, encore de nos jours d'ailleurs, entre la vie (publique, sociale, d'affaires, etc.) et les désirs et hesoins les plus élémentaires des êtres hamains, disons: le sentiment.

Pendant tout le siècle, ce conflit a élé dénouré par des esprits clairvoyants. On a étunifé leur voix, de sorte que ces esprits sont demeurés inefficaces; ni l'apinion publique, ni les événements n'out été infinencés par eux.

Le 20° siècle aura ret avantage qu'aver lui es conflit devlenura conscient.

Depuis 30 ams déjà, des efforts lonjours renouvelés se font sentir (claus la peinture, la poèsic, l'architecture, etc.) tendant à faire valoir le sentiment et à ratrapper ce que le sièrée dernier avait lalssé échapper. Nous approchous du moment où la réalité « extérience » sera atteinte et comprise par le sentiment.

En fonction de cet événement on accordera peut-être à l'architecture actuelle une importance qu'en temps ordinaire on lui refuse.

Du puint de vue constructif l'architecte est inférieur à l'ingénieur, du point de vue économique, au financier, du point de vue esthétique, au peintre. Et quand même, il aura une influence profonde sur la manière de vivre de demain, pour avoir su découvrir et utiliser les possibilités lalentes qui établissent un rapport entre le progrès industriel et les hesoins et les désirs humains, sociaux et sentimentaux. L'architecture a trouvé une aide dans la peinture qui (depuis le cubisme) lui a

remin le morrage et la liberlé de se défaire des moyens d'expression démodés. Elle a mis à jour les relations qui existent entre les méltiques nouvelles de construction et la nouvelle vision picturale et plastique, entre l'industrie et l'élan social qui est à la base de toule activilé.

En ce seus on peut dire que Le Corhusier se trouve au rentre même de l'architecture contemporaine.

Maisons

On sait que Le Corbusier a étatil cinq points de liaison entre l'architecture numlerne et le progrès de la technique:

- 1) les pilotis;
- 2) l'ossature imfépendante entre les facteurs portants et les nurs. Il en résulte:
- 3) le plan liture:
- d) la façade libre (le rez-de-chaussée servant aufant que possible à toute antre utilité qu'à l'habitation);
- 5) le foit-jardin.

Dennis que Le Corbusier a commencé de bâtir nigulièrement (1922), il a mis ea pratique et développé res principes, il les a clarités par l'expritience acquise dans la construction de différents hobels particuliers, dont la Villa Savoie à Poissy est l'exemple le plus pur et le plus clair. Ce bâtiment n'a pas de rez-de-chaussée à proprement parler; il s'élève sur pilutis; la maison d'habitation commence dans avec le premier étage. Ce hátiment est une expérience pratique du problime consistant à se dearander de quelle manière et dans quelle mesure des pans de verre sont compalibles avec des pièces d'habitation. Le Corbusier a bien compris que l'homme, étant un être organique, ne supporte une quantilé de lumière ni trun grande ni trop petite pour ses hesoins vitaux, et que le paysage, pour participer à la vie d'un homme, ne peut être présenté qu'en parties découpées.

Grandes constructions

Parmi les 377 projets pour le Palais des Nations (Genève), celui présenté par *Le Corbusier* et *P. Jeanneret* a été le seul qui se soit assuré une

place historique: les sept années écoulées depois fors n'ont fait que le confirmer. Pour la première fois dans l'histoire du monvement architectural moderne, un a discuté un projet pour un monument destiné à un organisme extrêmement complexe et de nature sociale.

Les intrigues qui en aul empérhé l'exécution, n'en aul pu diminner l'influence prépondérante. On a vu que la clique des académiciens qui a finalement obtem la commande de la construction, s'est vue contraînte de renoncer à ses propres projets et de s'approprier les dispositions et propositions de Le Corbusier, tout simplement parce que son projet à lui était basé sur une analyse approfondie du problème et que la force créatrice de l'architecte n'y était pas entrayée dès le principe par l'image arbitraire d'un décor théâtral. Ainsl, derrière le Palais des Nations effectivement exècuté, se dresse, invisible, l'architecture moderne. C'est elle qui indique le chemin, 1927.

Ce qui, pour Genève, avait été sculement un projet, a pu être exécuté, partiellement du moins, au Gentrosoyus (1928–1931). Ge bâtiment de Moscon, destiné aujourn'hui au ministère de l'industrie légère, se dresse à côté d'autres bûtiments gouvernementaux, d'un modernisme assez mal compris. La réalisation de res projet a été retardé par le fait qu'à cette époque les efforts se camentralent sur le Pian Quinquennal, et davantage encore par le dégoût croissant épranvé envers l'architecture contemporaine.

A la même époque à Paris, deux autres bâtiments se sont élevés rapidement sons la direction même des deux archilectes: le Pavillon Suisse de la Cité Universitaire (1931-33) et la Cité de Refuge de l'Armée du Salut (1929-1933).

Les essais pour l'isolation du son faits au Pavillon Suisse de la Cilé Universitaire sont très certainement assez importants. Aussi dignes d'intérêt sont la méthode employée dans les fondations et l'idée de surélever les bâtiments sur quelques piliers extrêmement puissants, très profondement enfancés dans un lerrain sur.

Mais ne qui mus semble extraordinaire an

premier alord, e'est la disposition des volumes et de l'espace dans le hall d'entrée. Quoique la place disposible fut relativement restreinte, l'imagination de l'architecte a créé un espace vivant, libre et vaste, digne des inventions de la grande architecture, telle qu'on n'en avait point vu de munitestarions depuis la lin du haroque. Il est significatif que cette solution emploie des moyens qui semblent être des plus simples; le juste emplacement de l'escalier, les parois irrationellement ondulées (principe du plan libre) et revêtues d'agrandissements de photographies an microscope, disposés en échiquier. L'introduction d'éléments vitalisants et fantastiques dans l'architerture moderne, en ret endroit même, est ici justifiée par l'Influence que res éléments sont appelés à exercur sur la jiamesse, à laquelle, en effet, appartlent re hátiment.

Il s'agit de recherches et de subitions tout autres en ce qui comerne la Gilè de Refuge. Ce baliment, le plus grand que les deux architectes alent exécuté jusqu'à présent, s'élève dans l'Est de Paris. Quaique le lundget en fût extremement restrelnt et qu'il ait fallu employer des moyens primitifs pour l'équipement technique, on se trouve en face d'une solution audaciense; pour la première fois en Europe on a exécuté une mustruction à plusieurs étages avec circulation artificielle de l'air à l'intérieur du bâtiment (air conditionné), en érigeant un mur de 8 étages entièrement en pans de verre et sans fenêtres.

Mais ce qui étonne le plus, lá aussi, c'est l'allure grandiose obtenue par les rapports des volumes et de l'espace. Sans res rapports, l'architecture moderne ne sanrail vivre. Qu'on se remle rompte, avec quelle aisance l'avant-hall (il s'agit d'un cube auquel on anrait mupé les deux faces latérales) est lié an hall de réception (en demi-cerele), et avec quelle aisance celui-ci tronve sa continuation dans la grande salle qui, aisèment à son tour, guide les hommes et les femmes vers leurs différents comparliments. Ce bâtiment est la pro-clamation émouvante et naturelle du druit des plus humbles à une vie digne et humaine.

Le projet pour le Palais des Soviets (1931) a reçu le même négatif accueil que les autres projets modernes présentés au même concours. Faisant penser à une espèce de monument, le projet qui a été agréé présente un mélange des styles divers, un peu dans le goût cher au classicisme romantique, aux environs de 1820 (cf. les projets de Schinkel pour le « Kreuzbergdenkmat », près de Berlin).

Le projet de Le Corbusier pour la « Schweizerische Rentenanstalt » à Zurich fut écarté par le jury dès le premier lour; ce projet, en ellet, n'avaitit pas cherché à accorder de façon surprenante la situation de l'édifice et su destination?

t.e problème de la maison locative à nombreuses cellules a conduit l'architecte vers les problèmes de l'urbanisme. Les projets pour le «block de villas» de 1922 (Le Corbusier, Ocuvres, tome I, p. 36-40) montreut, de quelle façon il pense à la réalisation de ses unités d'habitation à deux compartiments superposés. Il a partichement mis cette idée à exécution dans « Clarté » (Maison de verre). à Genève, et dernièrement dans l'immendie d'Autenil (1932-34).

Urbanisme

Comme pour la maison isolée, il y a de nonvelles lois anssi pour l'urhanisme, et les unes et les antres sont étroitement lices. Comme dans la construction des maisons, le plan libre résulte de l'ossature indépendente, et ite même que la disposition des parois dans les ilifférents étages est variable à volonté, ainsi clans l'urbanisme moderne, il y aura séparation, dome indépendance compléte, de la cimulation des véhicules et de celle des piélons. Toutes choses depuis longtemps connues, et auximelles il mi manque que d'être réalisées, par la fante des autorités prétendues compétentes. Comment établir cette circulation dédoublée? Comment amener l'air dans les villes empestées? Comment remplacer les arrière-cours par des ntaces verilovantes?

Depuis que Le Corbusier a en la possibilité de construire régulièrement (1922), il a su qu'il existe

un rapport très étroit entre la rellule d'habitation et le fonctionnement de la ville.

Certains compremiennt maintenant la valeur symbolique du geste de *Le Corbusier*, exposant uniquement, à l'Exposition des Arts Décoratifs (Paris 1925), à côté d'une sente rellute d'habitation de gramleur naturelle, le « Plan Voisin » pour l'assainissement de Paris.

Ce plan a soulevé mombre d'objections, nussi hien ses détails que sa conception générale, et l'on a même été jusqu'à demander si la grande ville hypertrophiée du 19° siècle n'était pas appelée à disparaître.

Mais on a ventu ignorer que, dans ce plan, certains problèmes de l'urbanisme trouvaient leur solution concrète: séparation de la circulation des véhicules et de celle des plétons; grande densité d'habitation avec un minimum de soi couvert, destruction de la masse compacte de la ville, transformation du terrain urbain en espaces verts.

Ces principes out été développés par d'autres travaux: les projets du soncours pour la rive gamble de l'Escant vis-à-vis d'Auvers (1933), l'améliaration de Stockholm (1933), Genève (1932), et dernièrement, pour l'exposition de 1937, l'idée conçue par *Le Corbusier* d'assainir un quartier d'habitation dans l'Est de Paris, an lleu d'organiser une foire.

C'est le plan d'Alger (1931-33) qui contient les formules les plus claires de l'urbanisme futur. Il a été inspiré par les combitions parliculières de cette étrange ville acculée à la mer et gênée dans son expansion par un relief à pentes raides. Ce plan rassemble les fruits d'une longue expérience et combuit à des possibilités nouvelles.

Le centre des affaires se compose de construclions serrées et très hautes, si hautes que, de la toiture plate de ce complexe, une ronte de circulation peut être dirigée vers le plateau, actuellement inutilisable. C'est sur re plateau que s'élèvent les quartiers d'habitation: des maisons hautes qui se rangerant en de longues courbes rappelant la forme des l'ancilles nu d'êtres organiques. On a fait, en France, des projets pour la construction d'antostraites au-dessus des lignes de chemins de fer. Perret, en 1922, a voulu construire des pouts reliant les parties inférieures de ses grulte-ciel. On connaît aussi les dessins d'un architecte pseudo-moderne de New-York qui voudrait jeter des boule varils d'un gratte-ciel à l'antre, au-dessus des ravins constitués par les rues.

Mais le plan d'Alger n'est ni une de ces ntopies, ni la caricature ou l'exagération de l'état natuel des choses.

lei, on contraire. Le Carbusier est parti du plan d'habitation, et les divers éléments à présent confondus dans le chaos actuel de la ville ont élé distinguées les uns des autres, ordonnés et composés selon de nonveaux rapports.

Eléments qui, précisément, de par la mèconnaissance de leur vraie nature, ont détruit
l'organisme de la ville actuelle (énorme densité
d'habitation, trouées pratiquées pour les grandes
voies de circulation, difficultés de toutes sortes
quant an terrain); éléments qui semblalent s'opposer à la vie et qui, cependant, se trouvent
ici transformés en valeurs positives. Eléments, en
un mot, qui pouvaient paraître impliquer le
rhaos en cux-mêmes, mais dont il a suffi que la
pnissance d'un esprit presque visionnaire saisisse
la véritable nature et la soumette aussi à la règle
de l'art, pour qu'lls puissent se révéter comme les
créuteurs d'une nouvelle filierté vitale,

Considérée à un point de vue général, l'œnvre d'urbaulsme de *Le Corbusier* apparaît comme un clair travail préparatoire, en vue de l'évolution future tembant à supplimer au profit d'une unité nouvelle l'oppusition existant jusqu'irl entre la ville et la campagne.

L'abservateur non prévenu qui envisage du dehors l'activité de *Le Corbusier* un cours des cinq années allant de 1929 à 1934, risque presque d'être troublé par cette productivité impélueuse

et par la multiplicité d'aspects de ses réalisations.

Et d'autre part, après les conférences de *Le Gorbusier*, il n'est pas rare d'entendre dire qu'il se répète.

Comment expliquer cette double impression? Si l'on examine de près l'œuvre de Le Corbusier on ne tarde pas à reconnuître que cette alumitance n'est pas fuite de «trouvailles » accolèes l'une à l'antre au hasard. Les plus curienses trouvailles ne sont jamais que des éphémères et elles ne pèsent pas lourd. Elles ne penvent devenir fécondes que si elles servent à développer et à approfondir de plus en ptus, dans toutes leurs conséquences, un pelit nombre de principes clairement concus.

L'évalution de Le Corbusier a précisément ceci de persuasif qu'elle constitue la réalisation progressive et pour ainst dire organique d'une tâche conçue clulrement dès l'origine,

De là que Le Corbasier se répète fréquemment en paroles et qu'il doive se répèter, car, derrière cette répétition des termes identiques, il y a les principes mêmes dont il a, une fois pour toutes, recomm l'exactitule. La constance, ici, est signe de force. Mais quant à l'œuvre elle-même, elle est multiple et non-schématique, car les solutions ne découlent jamais de recettes établies d'avance, mais de chaque cas particulier. La force de l'architecte s'exprime précisément en ceci qu'il sait confèrer une valeur d'ordre général aux solutions nouvelles données par lui aux cas apparemment arbitraires et toujours différents que la vie lui prupose.

A la faculté de concevoir analytiquement su tâche, vient s'ajouler le rapport de l'architecte avec les matériaux. Ce rapport avec les matériaux constitue l'apport personnel de l'œuvre de Le Corbusier, Le Corbusier est venu à Paris juste au moment où dans la peinture les grands mouvements se manifestaient (cutisme). Ce que l'on déconvrail alors à Paris n'est aucunement. — comme on l'entend dire sonvent en Russie, par exemple, —

un symptôme de décadence bourgeoise. C'est bien plutôt le résultat d'une culture séculaire qui, faisant appel à des lorres nonvelles, a su donner à notre temps son visage propre. C'est pendant ces années décisives que le don d'observation de Le Corbusier a recu sa direction. Et r'est à cette époque que remonte sa volonté de mettre en valeur, an sens optique, les constructions unidernes. A quoi s'ajoute le propos hardi de mettre également en valeurs fontes les possibilités d'effet recélées dans les malériaux: le charme dit à des structures différentes, à la juxtaposition du poli et du rigueur, du verre et des murs, la force enfin qui peut émaner d'une matière naturelle, des qu'on sait l'utiliser comme il convient. - Tels soul les facteurs appelés aujourd'hui à remplacer Fornement.

A la Gità Universitaire de Paris, le mur mitoyen en pierre non taillie se transforme en une vivante musaïque et en un jen de rapports avec la surface polie des parois, taudis que les petits érials de miroir qui revêtent, les calonnes des riués de la banllene parisienne, devienment tout à roup, dans le hall de la Gliè de Refuge, grâce à l'emploi que Le Corbusier a su en faire sur de vastes surfaces, un vérilable muyen de transfiguration architecturale.

L'alumdance des travaux s'échelonnant de 1929—1934 est immense. Nombre de projets dont l'origine remante à des années, atteignent tout à coup ieur maturilé, d'antres, parcoutre, comme par exemple, la nouvelle réorganisation de l'entre-prise agricole, ne sauraient encore être envisagés dans toutes leurs ronséquences. An delà du domaine proprenent architectural, l'œuvre de Le Corbusier apparaît ainsi comme l'un de res messages démontrant par l'action que les forces productives de notre lemps restent intactes.

Zurich, octobre 1934.



le Colons

INTRODUCTION

PAR LE CORBUSIER

Voici la seconde série: 1929-1934.

La première avait groupé les années 1910-1929, c'est-à-dire 20 années de recherches.

Le hasard avail fait que le premier toune parût en l'année 1929. Cette année était en quelque sorte, pour nous, la fin d'une longue série de recherches. 1930 inaugurait que étape de préoccapations nouvelles: les grands travaux, les grands événements de l'architecture et de l'urbanisme, l'ère prodigieuse de l'équipement d'une nouvelle civilisation machiniste.

Ayant rédigé, sur le hateau qui me ramenait de Buenos-Ayres à Bordeaux, le livre « Précisions », j'achevais mon manuscrit par reci, à peu prés: « Je ne parlerai dorénavant plus de la révolution architecturale qui est accomptie. C'est l'ère des grands travaux qui commence, c'est l'urbanisme qui devient la préoccupation dominante.»

Alors ce fut, ilans notre atelier, une série ininterrouque de fortes études: l'urbanisation de grandes villes existantes on à eréer; l'arhanisation des campagnes — la réorganisation agraire.

La masse de ces recherches est assez imposante par sa quantité, par la rigueur de son exécution, par la minulie avec laquelle tont fut étudié. A vral dire, un rude travail fut fait. C'est l'aide des jeunes qui nous l'a permis. Jusqu'en 1927, nous étions deux: Pierre Jeanneret et moi. A partir de ce moment, nous nous trouvons agrandis d'un volume toujours changeant et renouvelé d'énergies et de dévouements juvéniles. La collaboration des jennes, venus de lous les coins du monde avec une pleine confiance et un intense désir de connaître, a rassemblé dans notre atelier des puissances de travail qui, à certaines heures, devenaient extraordinaires, et c'est non pas sous le signe de la lassitude ou de l'ennui que ces travanx furent entrepris et réalisés, mais c'est sous le signe de l'amour. Un amour intense de la vérité. Il fant bien noter une chose aujourd'hui: l'architecture divise ses adeptes on ses pratiquants en deux camps. Il y a le vieux système de l'architecture qui fait de l'argent, qui est une honne mine pour extraire des hank-notes, etc., et il y a l'architecture des temps modernes qui a sonné le ralliement des forces les plus enthousiastes, les plus désintéressées, les plus passionnées.

Ge sont les jennes qui, dans le monde entier, tous avec les mêmes regards et la même joie, se sont bancés éperduement dans la recherche de cette chose qui doit apporter une grande part du houheur humain: le logis et la ville. Ges jeunes sentent qu'il y a là une responsabilité, qu'il y a là un devoir, que c'est la solidarité même qui les invite à faire de leur vie une chose ulile. Combien l'horizon architectural est changé: d'un côté on étouffe dans la saleté des compromissions; de l'antre, on vit au plein de l'un des courants les plus intenses de l'épaque actuelle.

Les équipes d'architectes modernes on les équipes d'avinteurs portant à la conquête des grands records on des espaces incomnus, c'est tout un. Il fut certains moments tout particulièrement intenses dans notre atelier; lorsque, par exemple, se terminaient les plans pour le Palais des Soviets, on les plans pour la Ville d'Anvers, ou crux pour la Ville d'Alger. La fatigne est écrasante, mais on avance en hloc, en équipe. La petile armée a le plein sens de la responsabilité. Chacun, sur sa planche à dessin, surveille, gnette, fisille les erreurs qui sont sur le chemin, depnis le moindre détail jusqu'à l'ensemble. Il n'y a ni faute, ni trou, ni mensonge: l'œnvre entière se développe dans une unité étornante. Je me souviens d'un jour (c'était lors de la confection des plans du Palais des Soviets), où nous étions une quinzaine à travailler depuis trois mois; le temps pressait, les journées se prolongeaient hien an delà de minnit, jusqu'à l'anbe parfois.

Tel d'entre nons proposait encure de nouvelles modifications, celui-là d'antres encore. Je suis intervenu vigoureusement: « Si un seul se permet encore de vonloir proposer une modification, je le flanque à la porte! Nous devons finir maintenant. » Ceci montre le degré de notre belle collaboration.

Quand on travaille dans de telles conditions, on pent aller au fond des problèmes de l'architecture; ce qu'un homme senl ne pourrait matériellement, ni spirituellement, réaliser, l'équipe le fait. C'est l'esprit même des temps modernes: la collaboration.

Les problèmes contemporains sont devenns d'une nature si complexe, si farmidablement enchevêtrée, que la journée s'écoule trop vite pour qu'un homme puisse h ini sent prendre tautes les initiatives, opérer taus les contrôles.

Qu'avous-nous donc fait pendant ces années 1929-1934? Quelques bâtiments d'abord, puls beaucoup de grandes études d'urbanisme.

Ces hâtiments ont joné le rôle de lahoratoires. Nous avons voulu que chaque élément construit pendant ces années-là fût la prenve expérimentale qui permettrait de prendre en toute sécurité les initiatives inilispensables en urbanisme.

L'urbanisme devait s'élancer vers l'avenir, vers les subulions entièrement neuves - constructions qui sont des systèmes sociaux, économiques, même politiques, apportant une harmonie nouvelle à la société; il fallait que ces systèmes fussent assis sur quelque chose de vrai; ce vrai, c'était le logis, c'est-à-dire l'enveloppe d'une vie humaine; par conséquent, si hardies que fussent les initiatives urbanistiques, leur base devait être solide, et cette base était précisément fournie par les travaux de laboratoire que constituaient nus chantiers: Pavillon de la Cité Universitaire, avec construction « à sec » et insonorisation; Cité de Refuge, avec façade hermétique et circuit intérieur d'air exact;

toiture des Champs-Elysées avec jardins et iusoporisation des bruits extérieurs, etc....

An plein de ces travaux de laboratoire, la vie n'est pas tonjours facile pour les architectes: les méthodes à employer sont si neuves que, parfois, les exérntants se regimbent, font obstruction et comprometteut raème le résultat. Ce n'est pas tonjours le cas, heureusement! Parfois, an contraire, les exécutants — entrepreneurs, ingénieurs, contre-maîtres, impriers — comprenuent re que l'on attend d'enx et collaborent efficacement. C'est alors une véritable joie pour chacun.

La renistruction du Pavillan de la Cité Universitaire s'est déroulée avec une unithale remarquable maigré un budget extrêmement restreint. Chaque détail fut soigné, dans les œuvres rachés comme dans les œuvres visibles, et des certifules ont pu être acquises.

Gette lulte confre la maiu-il'œuvre on cette collaboration avec cette même main-d'œovre nous montraient chaque jour au milieu de quels périls naît l'architecture des temps modernes avec ses techniques nouvelles. Lorsque les onvriers faisment la mauyaise tête, pensant ainsi retarder l'introduclion de méthodes nouvelles, ils atteignaient précisément au hut contraire; devant le danger d'avoir à rumpter sur la bonne valanté aléatoire de l'ouvrier, surgissuit de plus en plus impérativement la néressité d'une transformation fondamentale iles traditions ilu bătiment; aunée après année, apparaissait à uns esprits la notion lunjours plus impérative de méthodes de construction bouleversantes: il ne fant plus devoir compter sur la bonne ou la manivaise valunté des cultaburateurs dans les chantiers; il laut adopter l'implaceable exactitude des méthodes industrielles qui out permis d'atteindre, partont ailleurs, à des résultats miraculeux; il faut arracher le hâtiment à ses méthodes séculaires, à ses sujétions saisonnières et transporter la construction des maisnas non plus sur le terrain même, mais à l'intérieur des grandes usines et des grandes manulactures, là nù le contrôle est complet et où, une chose entraînant l'antre, l'effiracité prend un visage tout nouveau. Une grande part des programmes de l'architenture peul être réalisée en usine, « à see », avec les machines, uvec du métal, avec des produits naturels ou artificiels; et la maisun sera alors transportée en éléments manufacturés et monlée sur place par des monteurs. La grande industrie s'empare du bâtiment. Ainsi tout sera-t-il muiveau et ainsi pourrons-nous envisager des solutions urbanistiques capables de doter la société rontemporaine des lugis et des villes indispensables.

Par le chemin de l'analyse, par le chemin des chantiers considérés cumme des laboratoires, par le chemin de l'arbanisme qui envisage (e phénomène général, des certifules étaient arquises, et l'on senfail palpiter (exprimé par les épures) une société nouvelle, équipée comme elle doit l'être, et dotée d'une grande part du hombeur qui peut remplir la vie quothilenne. L'architecte devient l'un des responsables du bonheur on du malheur humains. Mais de ces rertifudes, à qui fallalt-il en faire part?

A l'opinion, à l'antarité.

L'appainn n'est pas si rébarbative qu'on veut le croire. L'appainn accepte avec beaucoup plus d'enthousiasme qu'on l'imagine tout ce qui est raisonable, tout re qui est généreux et beau; mais l'opinion est élourdie par les clameurs on les rouronnements des innombrables propositions intéressées qui l'assiègent. Chacun embouche des trompettes éclatantes, chacun proclame des principes désintèressées, chacun apporte le bonheur! Sons lant de générosité, se tapissent ceux qui désirent purement et simplement faire des affaires. Stavisky n'est pas nè de ce jour et il n'est pas encore mort, quoi qu'en aient dit les journaux!

L'antorité est plus sujette à caution que l'opinion. Partont, les exemples dicevants on srandaleux surgissent: les 1½ milliant d'habitations à lum marché de la Ville de Paris, le Palais des Nations à Genève, la honte des lotissements de bantière, etc. L'autorité est cynique, un alors elle est ignorante, désarmée par la minveanté des laits contemporains. Décevante épopée que celle du Palais des Soviets à Moscou, dest'ué à rourunner le Plan Quinquenual! Une forme d'éronomie qui a règné pendant ceut années est en train de pèrir, des formes de pensée nouvelles animent le monde. Une nouvelle économie doit être instaurée; en nouvel état de rimscience déconvre, tontes portes ouvertes, des horizons incomnas....

Nons sommes hien obligés, nous architectes, de mus occuper de ces questions, paisque toutes les initiatives que nous avons le devoir professionnel de praympier ne penyent trouver leur réalisation que si les aménagements législatifs nécessaires sont faits. On nous accuse alors de faire de la politique. L'accusation réussit à comp sûr! On arrive à assummer quelqu'un avec cela! Des campagnes acharnées ent été meures en Europe contre uons (je puis le dire avec une certaine Tranquillité, contre moi anssi), par des gens intéressès qui essayaient de défendre des situations arquises, de sanver l'argent. Cerlaines rorporations que le progrès a anéantles ont essayé, pendant res demières années, de réagir et, pour y aboutir, elles ont employé les méthates les plus lâches, les individus les plus équivognes. Les chambres symbolicales des earriers, des fabricants de tuiles et il'ardoises, des charpentiers en bois, des zinguiers, elm, unt nuvert la lutte. Tims les arguments out été bous; on nons a arausés de nier la patrie, de nier la lamille, de nier l'art, de nier la nature. On a essayé de nous faite prendre pour iles êtres sans nœur. Parce que mus laisions des racherrhes techniques basées sur les nécessités de la physique et dirigies vers la salisfaction de besoins sociaux rationnels, on nous a dénourés comme étant des matérialistes. Il y a en des cinses inénarrables, des campagnes à dormir debnut, des articles à laire dresser les cheveux sur la têle, et j'en dunne un exemple: la fresque plantographique qui transfigure le mur de la bibliothèque du Pavillon de la Cité Universitaire a notivé un article sensationnel dans la Gazelle de Lausanur (journal qui a des prétentions internationales). L'auteur de cel article a déconvert dans les images de celte fresque pholographique des sous-intentions elfarantes, subversives, susceptibles de pourrir la jennesse estudiantine; «détournement de mineurs », s'est-il écrié!

Quels funs, quels imbéciles, quels mérhants d'ailhars! On me dira: Pourquoi citer la Gazette de Lansanne dans cette affaire? » Parce qu'un petit feu pent falre un grand incendie. Preuve: un antre petit juniual, «La Suisse Libérale » de Neuchâtel, a public aprés le jugement du jury do Palais des Nathons, qui nons octrovalt na premier prix, en 1927, une série d'articles d'un M. Huga van Senger. Ces articles furent rennis en un livre, d'ailleurs assez clandes[in puisqu'il ne fut pas mis dans le commerce; distribué gratuitement dans toutes les administrations communales, cantonales et fédérales eu Suisse, il provoqua un comant assez fort d'immistude confre nos efforts, au moment précis où devaient èlre prises les dérisions définitives pour la cons-Triortion ilu Palais iles Nations. Personne ile nons antres n'a en l'idée de llre cela ni le second vulume para sons ce litre admirable: « l.c Cheval de Troic du Bolchévisme « Quelle matière, des lors, pour les folliculaires des grands et tout petits juurnaux! De la copic loute faite! Et l'architecture moderne, née vers 1830 en France, devenait bolchévique à Genève, fasciste dans «l'Humanilé» ile Paris, «petit bnurgeois» à Moscon (où les frontous et colonnes étaient remis en honneur), recontiue par Mussolini (son discours aux jeunes architectes, jain 1934). Dans un inremilie, l'allumette est

'une fort petite chose, mais c'est faut de même elle. lorsque les cirrunstaures sont propires, qui est à l'origine de la catastrophe. Von Senger n'a nas mal réussi ilans sa rampagne: ibenx aus après, mi vnyait le «Figaro» de Paris communeer, sons la nlume virulente de Camille Maurlair, une série d'attaques d'une violence à faire mourir de rire. et qui Ironyaient leur alimentation dans les « hérniques articles » parus en 1927 dans l'héroïnne « Suisse Libérale » de Neuehâtel! Le graml « Figaro » avait the ouvert des heros et, accomplissait sa noble mission de sauver et la Patrie, et la Nation, et la Beanté, et l'Art et font re gn'on youdra. Cette modeste petite «Suisse Libérale» (1927) de Neuchâtel nous combuit alors, après quelques années (1933), à la parution d'un livre qui iette à la face du monde refte clameur auguissée: «L'architecture va-t-cite mourir? »

«L'architecture va-t-elle mourir », titre ilu livre de M. Camifle Mauclair! Panyre chér!! Il a fallu le rassurer, il a fallu lui ilire: «Camille, tu as perdu la tête; fais doilo, l'architerture ne va pas mourir; l'architecture se porte admirablement; l'architecture iles temps modernes ronnnence; elle a devant elle un avenir prodigioux, elle demande simplement que In lui fiches la paix! »

Ainsi dour, l'opinion est-elle singulifrement seconfe par des vents contradictoires.

Les dirigeants, pour ne point se tromper, oul donc adopté, pour s'assurer contre tous risques, la méthode des jurys, lesquels soul chargés de prendre des décisions en leur lieu et place. Comhicu cette notion du jury est séduisante: on se dit: « La vérité s'exprimera ».

Je dois avouer que l'expérience m'a rendu extrêmement méfiant à l'égard des jurys. Ma méfiance est motivée si j'admets que ce que j'ai entrepris est juste. Vuiri: de 1920 à 1934, nous avons reçu des tapes sur le nez, incessantes; nous n'avons pu résister à aneun jury:

1927 – Société des Nations. 1.e jury nons rejette sons prétexte que nos plans sont tails à l'entre d'imprincrie et non pas à l'entre des chine (belle invention de M. Le Muresquier, représentant le gouvernement français et parlimitérement l'Académie.)

1931: Moscou, Palais des Soviets, enuranmenant du plan quinquennal. Pour des raisms que je suis obligé de reconnaître raisonnables, si je me plare ilans le temps, le jury déride que le Palais qui configuera le Plan Quinquennal sera réalisé en Renaissance italienne, En effet, hélast un Palais qui exprime, dans sa forme et dans sa terbnicité, l'être moderne, est un fruit net et clair d'une rivilisation en pleine ronquête et non pas d'une civilisation qui rommence. Une civilisation uni commence, romme n'ist le cas en Russie, remiert pour le nemple des aliments substantiels, lienris et sédulsants, une beaulé d'usage courant; des statues, des rolonnes, des frontons sont n'une compréhension plus aisée que les llgues rhâtiées et impeccables, fournies par la solution apportée à des problèmes d'une gravité et d'une difficulté technique jusqu'ici incommes.

Donc à Moscou, verdict d'une psychologie probablement avisée, je le répète. Je m'incline, j'ailmets. Je le diplore toutefois.

Phis 1933 – Anvers. On va créer dans la plaine de l'Escaut une ville entièrement neuve pour cinq cent mille habitants, une ville des Temps Modernes. Le jury passe devant nos fludes, failes avec une minutie et une rigneur conformes aux possibilités des techniques modernes: « Des lous 1 », et c'est jugé.

Même année, à Stockholm. Un jury qui, au lieu de consacrer une journée à l'examen de plusieurs kilomètres de plan, y ronsacre 10 mois, aboutit loutelois à des conclusions empreintes d'un même esprit.

C'est alors un antre jury, à Zurich, à l'ingasion de la construction du bâtiment des assurances R. A. Nons summes mis hors de runcours, parce que nons avants reconnu que le programme ne tennit pas rompte des possibilités des terbuiques modernes et que relles-ri permettaient une solution incomparablement plus lavorable que celle imposée par le programme officiel. Essayer de donner l'idée la meilleure dans un commurs est un crime qui nous vaut d'être mis burs du courons.

Ensuite Alger - 1930, 1931, 1932, 1933, 1934. Projets A, B, C, sommis inlassablement à l'autorité et à l'opinium. Dans un flux et un reflux de sympathie et d'antagonisme, le projet s'épure, rejuint une vérité certaine et une réalisation possible. C'est alors qu'éclale le conflit entre une autorité qui croit de son devoir de ne pas risquer des aventures et une opinion qui, elle, dit à sur antorité: « Ne duis-lu pas risquer pour nons l'aventure qui mus apporlera la sécurité dans le future?) »

Etm., etm....

Quai qu'il en soil, 1929-1934 représente cette période an l'architecture, dans sa révolution qui s'est accomplie en si pen d'années, a abtenu une victoire complete dans tous les pays. C'est une victoire en elle-même, sur elle-même, c'est une certitule acquise que l'architecture underne est née et qu'elle correspond aux besuins de la société

artuelle. 1929-1934 enfendra l'immense réartion, la rivolte, le sursaut de linites les paresses et de tons les intérêts: rhant du eygne d'une fin de rivilisation.

Je l'ai dit un début de ces lignes: l'architecture des yens d'affuires est battue par l'architecture des gens qui aiment.

Nos érbers de res annérs sunt antant de virtuires. L'opinion est saisie, seconée et prend parti. L'autorité chancellera à cause des plans refusés. Cette histoire qui nous est propre ici, dans ce volume, est celle également de tous nos camarades engagés dans la même habaille. Les plans refusés sont autant d'accusaleurs publics: ils sont étalés devant l'opinion, et l'opinion jugera l'autorité d'après les plans sonnis et d'après les plans refusés, et un jour viendra un les plans sonnis inlassablement ubligeront l'autorité à changer, autorité appurne un-dessons de sa tâche de conducteur.

Il nons a donc falla, pendant res annèrs de lutte, engager la bataille à côté même de la planche à dessin, dans le journal et les revues.

Gavait été en 1919-1925 « l'Esprit Nouveau ». « l'Esprit Nouveau » avait proclamé (nº 1) « Une grande époque vient de commencer. »

En 1930 et 31, la Revue « *Plans* « avait repris er thème et l'avait développé par l'examen de l'éronomique, du sorialigique et du politique. Dans « *Plans* », j'avais expliqué, en 10 chapitres, « *la Ville Rationse* ».

Mais il lallait que les propositions trunvent audience auprès de ceux destinés à prendre les décisions et à agir. Ce fut alors « Préludes ». Titre qui serait incertain, si son sons-titre ne précisait pas des intentions: « Prélude, Thèmes préparatoires à faction.»

A pas de géants, la société contemporaine s'achenone vers les grandes solutions indispensables à son équilibre. L'architecture et l'urbanisme soul un des éléments essentiels de la vie en société.

«Une grande époque a commence, « L'architerture et l'urhaulsme malérialisent celle affirmation.

de le dis bien froidement: nons summes au départ, nons n'avons que très peu fail: le monde peut devenir prudigiensement bean, et iorsque nons aurons entrepris les grands travaux de l'époque rontemparaine, nons aurons acquis ratte flerté qui donne du sel à la vie. Nons ne soumes pas des négaleurs de la nation, nons sammes au contraire des enustracteurs qui apparterons à la nation et aux nations non pas le goût de conserver, mais ceiut d'agir.

It n'y u de joie vérilable que dans l'artion.

Juillet 1934.

Le Colons

INTRODUCTION

BY LE CORBUSIER

Here the second series; 1929-1934.

The first series comprised the years 1910-1920, that is, 20 years of investigation. It was by chance that the first volume came out in 1920. This year meant to me, to a certain extent, the end of the first period of investigations. 1930 opened a period of new tasks; it relates to important works, great events in architecture and town construction, to the marvellons epoch of evolving a new machine rivilization.

On the way from Buenos Aires to Bordeaux, I wrote down the "Précisions" and closed the manuscript as follows: "In future I do not need to speak any more of a revolution in architecture, one that has already taken place. Now the time opens for great deeds, We shall in the first place concern ourselves with the problem of town construction.

We commenced so in our studies a continous series of intensive studies about big towns already In existence with their buildings as well the development of new lowns, the systematic raising of new buildings on flat lands and the transition from rural conditions. Alone their great number and the thoroughness with which they were carried out, the closest attention heing devoted to minutest details, give them a great value. I can confidently say, that very hard work was carried unit, remiered possible through the assislamm of the young generation. Till 1927 we were unly two, Pierre Jeanneret and myself. From that time on, our circle steadily grew by a constant supply of young forces with energy and devotion. The cooperation of the young generation, coming to us from all parts of the world, full of confidence and desire to learn, concentrated in our bureau an extraordinary working rapacity, in whose lahour lassitude and boredom had no place,

thanks to the intense love for truth and deep laith.

One thing must be stated today: architecture divides the students as well as active followers of the profession into two camps. There is the old system, bent alone on making money and looking upon architecture only as a mine for reaping profil and amassing wealth. On the other side, there is the architecture of the new age. rallying round it all enthusiastic, disinterested and passionate forces. It is the young generation all over the world that is in search with enthusiasm. for elements that shall constitute a great deal to human happiness; house and lown, The young generation feels ils responsibility and duty and sees that only solidarity can lead to a life of purpose and value. How greatly the horizon of the architect has already altered is shown in that while on the one side one sees the dirt of compromise, on the other one lives in the middle of the powerful current of the present epoch.

The groups of modern architects, as the flying corps trying to establish new records or exploring to discover unknown regions, all belong together. We had in our studios often times of great lension, as for instance, when the plans for the new Sovjet Palace, for Antwerp or for the town of Algier, had to be completed. The faligne at times was overwhelming, but united we were nrged to get ahead. Our small army is tully conscious of its responsibility. Each one keeps keen watch against failures that might creep in, from the smallest details to the whole. There are no emply spaces or lies; the work as a whole marches forward with astonishing closeness. I remember well one instance. We were at finishing the plans for the Soviet Palace. Fifteen of us were already at work since three months. Time pressed hard, Daily work extended from morning till late over midnight often to early hours of the day. One proposed

this and another some other change. Then I intervened categorically: "Any one still proposing further changes will have to keep out. Now the end has to be made." This shows the nature of our cooperation. Where such conditions exist, one can tackle all problems luminamentally; what would be impossible for one to accomplish intellectually or materially, that the community achieves. It was the actual spirit of cooperation which united us.

The problems of the contemporary era are so complicated, so complex, and time passes so quickly, that for a single person it is impossible to make all the necessary decisions and maintain all the indispensable control.

What have we accomplished from 1929-1931? In the first place, some buildings, and then a respectable amount of work in the field of town construction. The buildings played the part of laboratorium. All the elements to which we had reached in the course of years should deliver us proofs fortified by experiments in order to take with all certainity the necessary decisions in the field of town construction.

Town building brings in the future fully new solutions, new constructions, which at the same time create social, economical and indeed also political systems, calling for a new harmony to be carried into human society; one such element is the house, that is, the surrounding of human life. Therefore, as daring as town planning may be, so solid also should be its hasis. And this basis our lahoratory work has supplied, as expressed in our building fields: the Swiss House of the Cité universitaire in Paris with its dry construction and sound-isolation, the Cité de Refuge with hermetical closed fassade (without windows) and exactly regulated air circulation inside, the terrace villa in Champs Elysées with gardens and curtailment of noise from outside, etc....

In the midst of all this experimental work, not small difficulties stand in the way of the architect. The new methods being anusual, those engaged in their carrying ont, resist, obstruct, and even discredit the result. Not always - happily. On the contrary, often all of them understand, - contractors, engineers, preliminary workers and workmen - very well what is aimed at and render real cooperation - a true joy for everybody.

The construction of the Swiss House in the Cité universitaire was carried to plan astonishingly in spite of the fact that the hudgel was extraordinarily sharply drawn. Greatest care was taken over the smallest detail, visible as well as hidden, and new experiences could be made.

This struggle as well as the cooperation with the workmen brought to light daily anew in the inldst of what dangers the new architecture with its entirely new technique grows. U the workman believed to be able to obstruct with latent resistance the introduction of new methods, he only reached the opposite; then in view of the danger of helig dependent more or less on the goodwill of the workman, the necessity of a fundamental revolution in the tradition of building hecame absolutely clear. With each year the impression that revolutionary changes in the methods of construction are urgently necessary gained in clarity. One has to be free from having to be dependent on the good or had will of the workmen on the building grounds. We must take to the infalliable exactness of Industrial methods which have shown everywhere impressive results. The building process shall be freed from medieval methods and house construction greatly transferred to great factories and workshops where an exact control is possible and where under good co-irrlination new pussibilities are open. A great part of the building process can be parried out in the factories, "dry", with the aid of machines and metat, with natural and artificial materials, and the house will be assembled at the site and position. On the hasis of such innovation we shall be able to face problems of town construction which shall help us to furnish contemporary society with agreeable trouses and towns.

With the aid of analysis and the building grounds taking the place of tahoratories, with the experiences of town construction which reflect the general phenomena, new realisations are made, and one feels the pulse of a new society equipped with a large share of happiness that should belong to daily life. The architect also holds responsibility for the happiness or unhappiness of humanity. To whom should be have turned then with these new realisations?

To the public opinion, to the State authorities.

Public opinion is not so malignant as one would often like to make it out. It accepts everything reasonable, all that is sensible and heautiful with a much greater cuthusiasm than generally made out. But public opinion is over-charged by the shouts and shrieks of immunerable egnistic proposals from all sides. Each proclaims the greatness of his principles, and each promises to bring happlness. And mostly under so much generasity and noblenessly hidden nothing but business alacrity. Stavisky is not a lights of only today, and he is by no means itead, even though newspapiers might maintain it lung.

The State authorities are far more undependable than public opinion. There are more than enough of examples for this, disappointing and scambalous. The one and a half milliard of francs spent for the construction of cheap flats in Paris, the Palace of the League of Nations in Geneva, the horror of the division into buts of suburbs, to mention but a few instances. The officials are cynical or ignorant, not understanding or keeping pace with the revolutionary changes of the period.

The Soviet Palace, meant at the same time to be the crowning of the Five Year Plan what a disappointment. An economic system hundreds of years ald, is about to die, new methods of thinking are filling the world. A new economic system shall be huilt and a new life introduced after the gates of the ald world are broken.

We architects are forced to concern ourselve with these problems, as all Initiative that we have to develop for the discharge of our professiona duties can have success only when the necessary legal institutions are available. Already one i accused of mixing in politics. The accusation ha certainly success. With such methods one i danned and finished. The liercest campaign i in this way in Europe kept against us (and I car in all calmucss say also against me) and really by persons who have the greatest interest in defending their position once gained and in saving their maney. Certain corporations condenned from development to insignificance tried in th last years to intervene to secure their position and to reach their ends no methods were had enough for them. The syndicate of stone-plt awners, th hrick and slate manufacturers, the joiners and tin-men opened the fight. No arguments wer spared; we were accused of denying the fallier land, the family, art and nature. We were pir tured as creatures without souls. We were crice down as materialists, because we made technical researches, based on natural needs and directer To satisfy social requirements. To what unbelievable attacks we were subjected is well indicated by one instance. The photographic Iresen that en circles the wall of the library of the Swiss Pavilin of the Cité universitaire was taken up by the "Gazette de Lausanne" (a paper with inter national pretentions) for a sensational article This article discovered in the pictures of this

fresco undermining intention suited to demuraliza

the academic youth, "Misleading agitators" crics the author of the article.

What madness, stupidity, and impertinence. But why quote the "Gazette de Lansanne", noe might object. Because of the fart that a small fire ran rause big rouflagrations, Example: another small paper "La Suisse liberale" of Neurhâtel published after the judgement of the jury of the Palace for the League of Nations in 1927 a series of articles by Mr. von Senger, These articles were put together in a book form, published in all quietness, and willout being brought to the market, was distributed gratis to municipalities. cantons and federal offires, to rreate hostility to our emicayours, and this exactly at the moment when the linal decision was about to fall about the carrying out of the Palace of the League of Nations, None of us would have thought of reading anything like this or the second book with the title "Die Brandfackel Moskaus"-The Flaue Torch of Mosenw. But what a stull for newspaper writers of great and small papers! written to be eppiral. And modern architecture born about 1803 in Paris, became inishevist in Geneva, fascist in the Paris "Humanité" and netty bourgeois in Mosrnw (where gable and column have again come to style), recognized but by Mussolini (see his speech to the young architects in June 1931). A match is of course a small and unimpressive thing, and yel, it may be the beginning of a catastrophe. This rampaign of Senger was not without sucress; two years later began the "Figuro" in Paris a series of articles from the talented pen of Camille Mandair with a sharpness bordering an the ridiculous. These attacks were based on the "heroic" articles that appeared in 1927 in the "herole" "La Suisse libérale" of Neuchâtel. The great "Figuro" succeeded in discovering Iliis hero and fulfilled its noble mission of saving Fatherland, Nation, Beauty and Arl and whatever else was wanted. And so it was that this small insignificant "Suisse libérale" that runsed in 1933 the publication of a book that met the world with the rry "L'ambitecture va-1-elle mourie?"

"Is architecture going to die?" This was the title of the book of Camille Manulair. He rertainly needs being consuled: "Camille ymm have lost your head, consule yourself, Architecture is far from dying, it enjoys the best of health. Architecture of the new age stays just at the heginning of life, It has a splendful future and from you it demands outhing but in he "left in peace". All this shows line greatly public opinion is shaken by the most runtrary brankenies.

The responsible authorities to risk an disappointments have created the system of jury which in their place have to take the necessary decisions. What misleading glamour is attached to the institution of juries. They will help truth to virtury, so one thinks, I must admit that my experiences make me distrustful of juries. My distrust is justified when f ran rlaim that I umbertook was right. From 1929–1931 we were not able to please a single jury.

1927-League of Nations. The jury threw bark our projects on the ground that our plans were made with printers-ink instead of Chinese ink (a fine discovery of Mr. Le Marcsiquier, one of the representatives of the French Government and especially of the Academy).

1931-the Soviet Palace, the crowning of the Five Year Plan. Out of ronsiderations, which I must recognize, the jury derided that this Palace should be built on the Italian remaissance style. It must be admitted that a palace that in form as well as in technique should be an expression of the new age, can only be the result of a social development that has reached a high point and not of one at the beginning. A rivilization as that in Bussia, staying in its beginning, needs sub-

stantial food, adorned and attractive, headly to everyman's taste. Statues, columns and gables are easier to please than the straight and severe lines, the result of meeting difficult technical publiculs. In Muscow, this I must clearly affirm, the judgement of the jury was probably the result of careful attention to psychology. I recognize the reasons, but still not without regret.

1933-Antherp. A quite modern fown for 500,000 inhabitants is to be raised in the flat land of Schelde. The jury ralls for nor plans which were drawn paying the closest possible attention to the advances of the new Induique. "Crazy sport". And with that we were finished.

fullhe same year—in Stockholm. The jury disentes to our plans extending to many kilometris, and one day, but fully 10 months, and romes to a similar conclusion.

Yet another jury at Zurich in connection with the competition for the new "Rentenanstalt". We are put "hors compours" as we renogaized that the programme in no way took note of britimizal possibilities of the new age, which allowed an immuniparably britist solution than the official programme foresaw. This attempt to make the best proposal in accordance to knowledge and conscience was held out as a rrime and we were possibled with expulsion.

And fimily Algier — 1930, 1931, 1932, 1933, 1934, projects A, B, C, again and again pul before the public and the official authorities. In a constant struggle of appreciation and opposition the project means the chance of being carried out. And just at the moment breaks out a conflict between the officials who consider it their duty not to let in any adventures, and the public that reminds the officials of their duty to take up a project suited for meeting future demands: "Is It not your duty to risk this adventure which shall give us guarantees for the future".

And so further

in spite of all this, modern architecture has in so short a period of revolution (1929–1934) won an all round victory in all countries, a victory based on its own strength, the confidence that modern architecture has begun to live, and that it responds to the demands of the new age. But 1929–1934 is at the same lime a period of tramendous reaction, the altack of all those only conuncreially interested — the swan song of a dying civilization.

The defeats of these last years represent as much victories. Public opinion once roused and up takes an active attitude. Our own fate, as it is put forward here, is at the same time also that of all commules engaged in the same fight. The rejected plans will become jublic accusers and the day will come when the same plans shall force the officials to a change in attitude, offi-

cials who have shown themselves wanting in leadership.

We were so during these years forced to carry the fight for our cause straight from the drawing board in to papers and periodicals. In the first number of "Esprit nouveau" (1919–1925) we had declared: "a great epoch tas begun". 1930 and 1931 the periodical "Plans" reopened the discussion and developed it further on the basis of economical, sociological and political investigations. In these "Plans" in 10 chapters I developed on "La ville radiense". It was, however, also necessary to see our proposals reach and secure hearing from those circles where binding decisions are taken. This was done in the "Préludes": "Prélude, thèmes préparatoires à l'action".

With gigantic steps luminarity approaches solu-

tions necessary to its stability. Architecture and town building belong to the most vital elements of social life. "A new epoch has begun." In architecture and lown construction this comes well into evidence.

I declare in all quietude: We are only at the beginning, only a little is accomplished. But the world can look forward to great periods, and we can say that we are as well in the fight to solve the tremendous tasks of our epoch which alone makes life worth while. Far from wanting to neglect the nation, we as constructors of nation and nations, desire to bring not the spirit of stagnation but of eathnisiasm for action.

The world's greatest happiness lies in action.

July 1934.

Le Colouns

EINLEITUNG

VON LE CORBUSIER

Hier die zweite Serie: 1929-1934.

Die erste umfasst die Jahre 1910–1929, also 20, Jahre des Forschens. Der Zufall wallte es, dass der erste Band im dahre 1920 erschien. Dies Jahr heilentete für mich in einem gewissen Sinne das Ende einer ersten Elappe, 1930 eröffnete eine Periode neuer Aufgahen: es geht jetzt um bedeutende Arbeiten, um die grossen Ereignisse der Architektur und des Städtebaus, um die gewaltige Arbeit des Anshaus einer neuen Epache.

t'nterwegs von Bueuos Aires nach Burdeaux halte ich mich mit der Niederschrift der Précisions befasst und beschloss das Manuskript mit folgenden Worten: "In Zukunfl brauche ich nicht nicht von einer Revolution der Architektur zu sprechen, die sich bereits erfüllt hal. Es beginnt und die Zeit der grossen Werke. Wir werden uns in erster Linie um städtebauliche Probleme beuühen."

So begann in unsern Aleliers eine fortlaufende Serie inleusivster Studien, die Beliauung grosser, bereits existierender, wie die Schaffung neuer Städte, die plaumässige Behauung des flachen Lamles - die Neuorganisation der Landwirtschaft. Diese Untersnehungen haben allein schon durch ihre Zahl wie auch durch die Strenge der Auslührung und die bis ius Kleinste geheude Ausarbeitung ihre grasse Bedeufung, Ich kann wahl sagen, es wurde harte Arheit geleistet, ermöglicht durch die Hilfe der Jungen. Bis 1927 waren wir zu zweit, Pierre Jeanneret und ich. Von da an vergrüssert sich unser Kreis durch die sich ständig ernenermie Energie uns umgebemler jugemillicher Kraft uml Hingebung. Die Mitarbeit der Jungen, die voller Vertrauen und erfüllt vom Wunsch nach Erkenntnis aus allen Winkeln der Erde zu uns gekommen simi, hat auf unsern Bureaux ein ganz anssergewähnliches Mass von Arbeitskraft vereinigl, dessen Leistungen nicht dem Vehendruss und der Langeweile, somlern einzig uml Allein der inneren Leberzeugung zu verdanken sind.

Eines muss heute lestgestellt werden: die Architektur trennt Lernende wie Ausübende in zwei Lager. Da ist alas alte System, dem es mur nm das Gehl zu tun ist und das die Architektur gleich einem Bergwerk zur Gewinnung vom Banknoten hetrachtet. Und da ist auf der andem Srife ilie Architektur der neuen Zeit, die alle begeisterten. uninteressierten uml leidenschaftlichen Kräfte um sich versammelt. Es siml die Jungen, die in der ganzen Well unter den gleichen Gesichtspunkten und mit derselben Begeisterung ein Problem an die Haml genanmen hahen, von dessen Lösung ein grosser Teil des menschlichen Wahlergehens althängl: Wohnung and Stadt, Die Jugend, ihrer Verantwurtung bewisst, fühlt, dass mir Solidarität sie zu einer nützlichen Gestaltung ihres Lebens führen kann. Wie sehr hat sich der Horizont der Architektur bereits verändert; auf der einen Seile erstickt man im Schumiz der Kompromisse, auf iler andern aber lehl man mitten in einem der stärksten Ströme der heutigen Enache.

Die Grunnen umderner Architekten, wie die Fliegerstaffeln, die zum Aufstellen neuer Rekorde oder zur Erforschung unbekannter Räume aufbrechen - sie alle gehören zusammen. In unsern Ateliers gab es oft Zeiten höchster Anspannung: su z. B. als die Pläne für den Sovjetpalast, lür Antwerpen oder für die Stadt Algier zu Ende geführt werden mussten. Die Müdigkeit ist überwältigend, aber man dringl gemeinsom varwärts. Unsere kleine Armee ist sich ihrer Verantwortung voll bewusst. Beber seinem Reisshrell wacht jeder üher Irrtumer, die sich etwa einschleichen künnten. Das Werk als ganzes schreitel in einer erstannlichen Geschlossenbeit vorwärts. So erinnere ich mich eines Tages, es ging um die Ferligstellung der Pläne iles Sovjetpalasts, da wir zu lünfzehn bereits seit drei Monaten an der Arbeit waren; die Zeit drängte, ilas Tageswerk zog sich his weit über Mitternacht, zum Murgengrauen hinans. Der eine sching diese, der andere jene Aenderungen vor. Da intervenierte ich kategorisch: "Wenn nuch ein rinziger sich unterstehen sollte, weitere Aenderungen vorzuschlagen, fliegt er hinans? Jetzt umss Schlass gemacht werden." Das zeigt die Art unseres Zusammenarheilens. Wo solche Bedingungen vorhanden sind, kann man wohl den Problemen auf den Grund gehen; was der einzelne weder materiell noch geistig bewälligen könnte, das erricht die Gemeinschaft. In dieser Art der Zusammenarbeit offenbart sich der Geist der neuen Zeit.

Die Probleme der Gegenwart sind so komplexer Natur, so furchtian verwickelt und die Zeit zerringt so schnell, dass der Einzelne für sich allein unmöglich alle notwendigen Entschlüsse fassen und die unnungängliche Kontrolle unsüben kann.

Was haben wir mm von 1929-1034 geschaffen? Vorerst einige Gehäude, dann eine seinöne Zahl von stödlehaulichen Arbeiten. Die Hänser spielten die Rolle von Laborntorien. Jedes der in diesen Jahren gefinnlenen Elemente sollte uns den Prüfstein abgehen, nm dann im Gebiet des Städtehaus in aller Sicherheit die notwendige Initiative ergrelfen zu können.

Der Städtebau strebt in die Zukunft. Er muss neur Lüsungen suchen, Konstruklinnen, die gleichzeitig soziale, wirtschaftliche, ja sogar politische Systeme bilden und die eine neue Harmonir in die menschliche Gesellschaft bringen sollen. Diese Systeme müssen auf einwamffreien Elementen basieren; ein solches Element ist die Wohnung, d. h. die Hülle des menschlichen Leitens. Daher, so kühn die städtebaulichen Programme, zu sulid soll ihre Basis sein, und diese Basis lieferten unsere Laboratorinmsarbeiten, wie sie sich uns auf unsern Bauplätzen buten: das Schweizerhaus der Gite unwersitaire in Paris, mit Truckenkonstruktion und Schalbsolierung; die Cité de Refuge, mit lensterloser, d. h. nach aussen bermetisch abge-

schlossener Glaswand und einer ins Innere verlegten Ventilation, die durch Zirkulation von heliebig regulierharer Luff erfulgt; die Dachvilla in den Champs-Elysées, mit Gärten und Alidampfung des Aussenlärms usw.

Inmitten dieser Versuchsarbeiten hat der Architekt es nicht immer leicht. Oh dem Bugewohnten der neuen Methoden leisten die Ansführenden Widerstand, machen Obstruktion und diskreditieren sogar das Resultat. Nicht immer – zom Glück, im Gegenteil, oft verstehen sie alle – Unternehmer, Ingenieure, Verarbeiter wie Arbeiter, sehr wahl, um was es geht und leisten wirkliche Mitarbeit – eine wuhre Frende für jeden.

Der Bau des Schweizerhauses in der Cité universitäte vullzog sich in erstannlicher Planmässigkeit, trotz einem ausseronlentlich beschnittenen Budget. Man bemühte sich um jedes Détuil, sowohl bei den verhorgenen wie hel den sichtbaren Teilen und neue Erfahrungen konnlen erworben werden.

Dieser Kampf gegen die Handwerker wie die Zusammenarbeit mit densethen hewles täglich von nenem, inmitten welcher Gefahren die Architektur der nenen Zeit mit ihrer völlig neuen Tertmik aufwächst. Wenn der Arbeiter mit seinem latenten Widerstand die Einführung der neuen Methoden hemmen zu können glaubte, erreichte er genau ilas Gegenteil; denn angesichts der Gefahr, auf den niehr oder weitiger guten Willen der Arbeiter angewiesen zu sein, schälte sich incoler gebieterischer die Notwendigkeit einer lundamentalen Umwälzung der Tradition des Bauens heraus. Mit jedem Jahr erwachs in uns die Vorstellung untwälzender Konstruktionsmethoden zu dringlicherer Klarheit. Man muss es sich ersparen können, auf den guten oder schlechten Willen der Milarbeiter auf den Banplätzen angewiesen zu sein; wir müssen uns die unfeldbare Exaktheit der industriellen Methoden aneignen, die überall geradezu überwältigende Resultate gezeitigt haben. Das Bauen soll von diesen mittelalterlichen Methoden erhist und die Hänserkonstruktion in die grossen Fabriken und Werkstätten verlegt werden, dorthin, wo genane Kontrolle möglich ist und wo, alles ineinandergreifend, ganz neue Wirkungsmöglichkeiten sieh bieten. Ein grosser Teil des Bauprozesses kann sich in der Fabrik abspielen, "trocken", mit Hilfe von Maschinen und Metall, mit nafürlichen und künstlichen Materialien, und das Hans wird an Ort und Stelle montiert. Die Grossindustrie hemächtigt sich des Banens. And der Grundlage solcher Neuerungen werden wir städtehauliche Lösungen ius Ange lassen können, die ims hellen sollen, die heutige Gesellschaft mit den ihr gemässen Wohnnugen nad Städten zu versehen.

Mit Flille der Analyse und der die Rolle von Laboratorien spielenden Bauplätze, durch den Städteban, der das Gesamtproblem erfasst, sind neue Erkenntuisse erwurben wonden. Man fühlt deu Phlsschlag einer neuen Gesellschaft, zweckentsprechend ansgerüstet und mit einem schönen Teil des Glücks versehen, das zum täglichen Leben gehören sollte. Der Architekt trägt mit die Verantwortung für Glück oder Englück der Menschheit. An wen aber soll er sich mit den neuen Erkenntnissen wenden?

An die öffentliche Meinung und an die Behörden! Die öffentliche Meinung ist nicht so hösartig, als man es oft wahr haben möchte. Sie akzeptiert alles Vernünflige, alles Erlie und Schöne mit weil grösserer Begeisterung als man sich gewöhnlich vorstellt, aber die allgemeine Meinung ist übertönt durch das Geschrei und den Lärm der unzähligen egoistischen Vorsehläge, die sie mulagern. Zwar werden die edelsten Prinzipien proklamiert, aber unter so viel Edelmut versteckt sich nichts als nachte Geschäftstüchtigkeit. Stavisky ist nicht von hente, und er ist nuch keineswegs tot, mögen die Zeitungen es lange behaupten.

Da muss man mit den Behörden schon mehr auf seiner Hut sein als mit der öffentlichen Meining. Uebergering der enttäuschenden und skandalösen Beispiele! Die amlerthalb Milliarden Francs, die für billige Wohningen in Paris ausgegeben wurden, das Völkerhundspalais in Genf, die Schande der Behaningsweise der Banlien usw. Die Behörden sind zynisch oder unwissend, hilffos durch die Umwälzungen der Gegenwart. Der Sovjetpalast, gleichsam zur Kränung des Fünfjahresplanes bestimmt – welche Periode der Enitäuschungen!

Wir Architekten sind gezwungen, uns mit diesen Problemen zu hefassen, da alle Initiative, die wir in Erfüllung bernflicher Pfliehten zu entwirkeln haben, ihre Erfüllung nur finden kann, wenn die nöligen gesetzlichen Institutionen vorhanden sind. Schoo wird man der Einmischung in pulltische Dinge beschuldigt. Die Anschuldigung hat Erfolg. Mit solchen Methoden wird man erledigt. Die heftigsten Fehlzüge sind auf iliese Weise in Europa gegen uns geführt worden (nud ich kann mit einer gewissen Ruhe erklären, auch gegen mich), and zwar von Lenten, die geasses Interesse hatten, die elnmal erreichte Position zu verteidigen und ihr Geld zu retten. Basklunnte Korporationen, von der Entwicklung zur Besleutungslosigkeit varurteilt, versuchten während der letzten dahre einzugreifen, sich zu behaupten, und um ihr Ziel zu ermichen, waren ihnen keine Methoden noch Individuen zu schlecht. Die Syndikate der Steinbruchhesitzer, der Ziegel- und Schieferfahrikanten, der Schreiner und Spengler eröffneten den Kampf. Keine Argumente waren ihnen zu schlecht, Man beschuldigte uns der Verneinung des Vaterlandes, der Familie, der Kunst und der Natur. Man versuchte uns als herzlose Geschöpfe hinzustellen. Weil wir terlmische Untersuchungen, gestützt auf die Notwendigkeiten der Natur und gerichtel auf die Befriedigung sozialer Bedürfnisse, angestellt haben, sind wir als Materialisten verschrien. Welch unglaubliche Angriffe wir über uns ergehen lassen mussten, dafür em Beispiel: Das pholographische Fresho, das die Maner der Bibliothek des Schweizerpavillous der Cité universitätre umkleidet, gab Anlass zu einem sensationellen Artikel in der «Gazette de Lausanne» (einer Zeitung mit infernationalen Prätentionen). Dieser Artikel brachte es fertig, in den Bildern dieses photographischen Freskos unterminierende Absiehten zu entdecken, dazu angelan, die akademische Jugend zu verderben: "Iereführung durch Wühler", ruft der Antor dieses Artikels aus.

Welch ein Enmass von Irrsinn, Dammdeit um? Brechheit überdies! Wozn die « Gazette de Lansanne » zitieren, wendet man ein. Weil ein kleines Fener sehr wohl eine Fenershrunst vermsachen kunn, Beweis: Eine amlere kleine Zeitung, * La Suisse Libérale » von Neuenburg, publizierte nach dem Urfeil der Jury des Völkerhundspalais im Jahre 1927 eine Serie von Artlkehr von Herrn von Senger, Diese Arlikel wurden zu einem Buch vereinigl, ganz im Stillen hermasgegehen, da es nicht in den Flandel gewarfen warde; gratis an alle Gemeinde-, kantanalen und eidgenössischen Behörden verteilf, vermachte es elne gewisse Gegenströming zu unsern Bemühningen hervorzurufen und dies ausgerechnet in dem Moment, da die letzten Entscheidungen hezüglich der Ausführung des Völkerbundspalais fallen sollten. Niemandem unter uns wire es eingefallen, so etwas zu lesen, noch das zweite Buch mit dem Titel "Die Brandfackel Muskans", Was für ein Stoff für die Zeitungsschreiber der grossen und kleinen Zeitungen! Wie gemacht zum kopieren. Und die moderne Architektur, um 1830 in Frankreich geboren, wurde bolschewistisch in Genf, fascistisch in der Pariser « Flumanitė », kleinbürgerlich in Moskau (wu die Giehel und Säulen wieder zu Ehren gelangten), anerkannt aber von Mussolini (vgl. seine Reile an die jungen Architekten im Juni 1931). Das Streichholz ist wohl ein unscheinbares Ding bei einer Feuersbrunst und doch sieht es unter Umständen

am Anlang einer Katastruphe. Der Fehlzug von Sengers war nicht ahne Erfolg: zwei Jahre später begann der «Figuru» in Paris eine Serie von Angriffen aus der gewandten Feder Camille Mauclairs mit einer ans Lücherliche grenzenden Heftigkeit. Diese Angrille stiftzten sich auf die "heroischen" Artikel, die 1927 in der "heroischen" «Snisse Liberale » in Neuenburg erschienen waren. Dem grossen « Figuro » war die Enfdeckung von Helden gelangen, und so erfüllte er seine edle Mission der Retting von Valerland, Nation, von Schönheit and Knust and was impact man will. So führte diese kleine unscheinbare « Suisse Libérale » Johre darquf (1933) zum Erseheinen eines Buches, das der Welt den Notschrei entgegenschlendert: L'Architecture va-Lelle monrir?

"Geht die Architektur ihrem Ende entgegen?" So der Tifel des Buches von Gamille Manchair, Der Aeruste liedarf der Aufmunferung: "Camille, Sie haben den Kopf verloren, beruhigen Sie sich, die Architektur, weit entfernt davon, zu sterhen, erfreut sich ausgezeichneter Gesundheif, die Architektur der neuen Zeil steht erst am Anfang. Sie hat eine herrliche Zukunft vor sich, und sie verlangt weiter nichts von Ihnen, als in Ruhe gelassen zu werden."

Das alles zeigt, in welchent Mass die öffentliche Meinung Ersehütterungen durch die widerstreitendsten Temlenzen ausgesetzt ist.

Die massgehenden Instanzen haben, um keine Täusehungen zu riskieren, sich die Methode der Jurys zu eigen gemacht, die an ihrer Sielle die nötigen Entscheidungen zu treffen haben. Welch verführerischer Glanz geht von dieser Institution der Jurys aus. Sie werden der Wahrheit zum Siege verhellen, denkt man.

Da muss ich freilich gestehen, dass mich die Erfahrung suhrhen Jurys gegenüber änsserst misstranisch gestimmt hat. Mein Misstrauen ist begründet, wenn ich aunehmen kann, dass was ich unternommen, richtig war. Von 1929-1934, immer wieder hat man uns eins ausgewischt, keiner einzigen Jury hahen wir standgehalten.

1927. – Völkerbund. Die Jury weist ins zurück unter dem Vurwand, unsere Pläne seien mil Druckerschwärze statt mil chinesischer Tusche ausgeführt (ein schöner Vorwand des Herri Le Marcsinier, eines Vertrelers der französischen Regierung und im besondern der Akademie).

1931 - Der Sovielpalast, die Krönung des Fünfjahresulanes. Aus Gründen, deren Berechtigung ich in Anbetracht der Ihnstände anerkennen muss, bestimmt die Jury, dass dieser Pulast in ifalienischer Renaissance ausgeführt, werden sull. Zugegeben - ein Polais, das nach Form und Technik Ansdruck der Neuzeit sein soll, kann nnr das eelife Ergebnis einer auf einem Höhepunkt nagelanglen, nicht aber einer am Aufang stehenden zivilisalurischen Eutwicklung sein, Eine Zivilisation, die wie in Bussland, nach in den Aulängen steckt, brancht für das Volk ein Schönheitsideal von allgemelnster Geltung, Statuen, Säulen und Giebel haben es leichter zu gefallen als die glatten und strengen Linien, das Resultat der Bewältigung schwierigster technlscher Probleme, In Moskan somit das Urteil einer, wie ich ausdrücklich wiederholen möchte, wahrscheinlich sehr wohl überlegten Psychologie. lch anerkenne die Gründe und beuge mich linen nicht ohne Bedauern immerhin.

1933 — Anlwerpen. In der Scheldeebene soll eine vollstämlig neue, zeitgemässe Stadt für 500,000 Einwohner geschaffen werden. Das Preisgericht geht an unsern Plänen, die aufs eingehendste und mit einer den Möglichkeiten der neuen Technik entsprechenden Strenge ausgeführt sind, vorhei, "Verrücktes Zeug", damit sind wir erleifigt.

Im gleichen Jahr - in Stockholm. Das Preisgericht widmet zwar nicht nur einen einzigen Tag, sondern volle 10 Monate dem Studium unserer vicle Kilometer umfassenden Pläne, kommt aber zu einem ähnlichen Ergebnis.

Und wiederum ein anderes Preisgericht in Zürich, gelegentlich des Wellbewerbs der Reutenaustalt. Man setzt uns hors concours, weil wir erkannt hatten, dass das Programm in keiner Weise den technischen Möglichkeiten der Neuzeit Rechnung trug, die eine unvergleichlich günstigere Lösung erlaubten als das offizielle Programm vorsah. Dieser Versuch, in einem Wettbewerb den in voller Berneksiehligung aller Umstände günstigsten Vorschlag zu machen, wird uns zum Verhrechen angerechnet und mit dem Ausschlass bestraft.

Und schliesslich Algier – 1930, 1931, 1932, 1933, 1934, Projekte A. B. C. immer wieder den Behörden und der öffentlichen Meinung vorgelegt. In einem ständigen Wechsel von Wuhlwullen und Opposition nühert sieh das Projekt immer mehr der Ansführungsmäglichkeit. Da ansgerechnet bricht der Konflikt los zwischen den Behörden, die es für ihre Pflicht erachten, sich auf keinerlei Abentener einzulassen und der Onffentlichkeit, die ihrerseits den Behörden sagt: eigentlich solltet ihr dieses Wagnis riskieren, das aus Sicherheit für die Zukunft bringen soll.

Und so weiter ...

Wie dem nuch sei, in der Periode 1929-1934 hat sich die moderne Architektur nach einer in so wenigen Jahren voltzugenen Bevolntion einen mufassenden Sieg in allen Ländern erkämpft. Ein

absoluter, in der eigenen Kraft hegründeter Sieg, die Gewissheit, dass die nunderne Architektur zu leben begonnen hat und dass sie den Erfordernissen der neuen Zeil enlspricht. 1920–1934 ist aber gleichzeitig die Periode einer ungeheuren Beaktion, der Augriffe aller Trägen und geschäftlich Interessierten – der Schwanengesang einer sterbenden Zivilisation. Die Architektur der Ceberzengten tritt an die Stelle der Architektur der Geschäftenischer.

Den Niederlagen dieser letzten Jahre entsprechen ehensoviele Siege. Die öffentliche Meinung, einmal geweckt und gerüttelt, ergreift Stellung. Die zurückgewiesenen Pfäne werden die Position der Behörden erschättern. Unser eigenes Schicksal, wie es in diesem Werk zur Darstellung kommt, ist gleichzeitig dasjenige aller im selben Rampf engagierten Kameraden. Die refüsierten Pläne werden zu öffentlichen Anklägern, denn die Oeffentlichkeit wird die Behürden danach richten und der Tag wird kommen, da diese selben Pläne sie zum Kurswechsel zwingen wenten, eine Behörde, die sich ihrer Führeranfgabe nicht gewachsen gezeigt hat.

So waren wir in diesen Jahren gezwungen, den Kampf in den Zeitnungen und Zeitschriften direkt vom Reisshrett aus aufzunehmen. Im ersten Helt des «Esprit Nouvean» (1919–1925) hatten wir erklärt, "eine grosse Epoche hat Ingunnen". 1930 und 1931 nahm die Zeitschrift «Plans» dus Thema wieder auf und entwickelte es an Hand wirtschaftlicher, soziologischer und politischer Un-

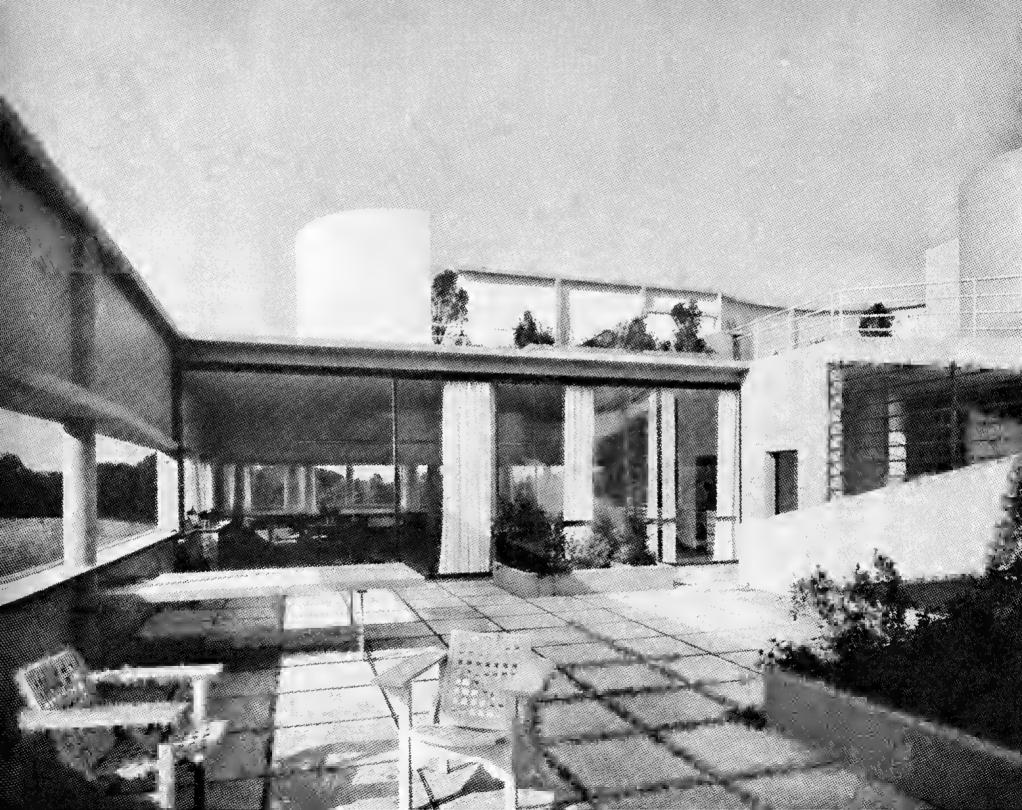
tersuchungen weiter. In diesen «Plans» entwickelte ich in 10 Kapitelu «La ville radieuse». Es war aber notwendig, meinen Vorschlägen auch dort, wu die massgehenden Entscheidungen zum Hamleln getroffen werden, Gehör zu verschaffen. Dazu die Zeitschrift «Préludes», deren utwas unbestimmter Name durch den Unterlitel «Prélude, Diemes préparatoires à l'action», genaner präzisiert wird.

Mit Riesenschritten nähert sich die hentige Menschheit den zu ihrem Gleichgewicht notwendigen Lösungen. Architektur und Städteban gehören zu den vitalsten Elementen des sozialen Lebens, "Eine neue Equelie hat begonnen." In Architektur und Städteban kommt diese Behanplung zum Ansdruck.

leh erkläre ruhig: wir stehen erst am Aufung, erst weniges ist geleistet. Die Welt kann herrlichen Zeiten entgegengehen und wir, die wir uns an die gewaltigen Anfgaben unserer Epoche herangemacht linben, wir haben uns wenigstens jeme stolze Sicherheit erkämpfl, die allein dem Leben das Salz verleiht. Weit entfernt, die Nution zu negieren, wollen wir als Konstruktenre der Nation und den Nationen zwar nicht den Geschmack zum Konservieren des Bestehunden, wohl aber die Begeisterung zum Handeln bringen. Das höchste Glück liegt in der Aktion.

Juli 1934.

Le Colorses



VILLA SAVOYE A POISSY, 1929-31.

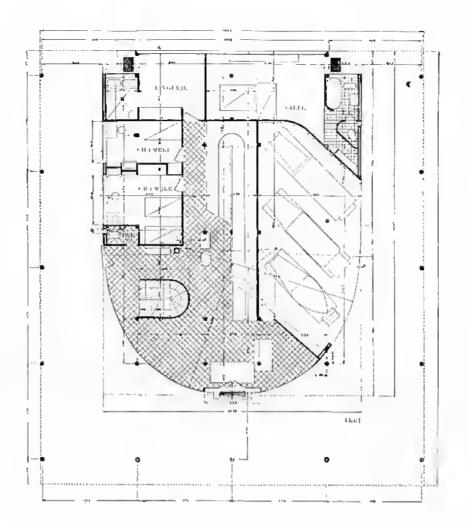
Cette villa a été construite dans la plus grande simplicité, pour des clients dépourvus totalement d'idées préconçues : ni modernes, ni anciens. Leur idée était simple : ils avaient un magnifique parc formé de prés entourés de forêt; ils désiraient vivre à la campagne; ils étaient reliés à l'aris par 30 km d'auto.

On va donc à la porte de la maison en auto, et c'est l'are de courbure minimum d'une auto qui fournit la dimension même de la maison. L'auto s'engage sous les pilotis, tourne autonr des services communs, arrive an milien, à la porte du vestibule, entre dans le garage on poursuit sa route pour le retour: telle est la donnée fondamentale.

Autre chose: la vue est très belle,

l'herhe est mic belle chose, la forêt aussi: on y touchera le moins possible. La maison se posera au milien de l'herbe comme un objet, sans rien déranger.

Si l'on est debout dans l'herbe, on ne voit pas très loin l'étendue, D'ailleurs, l'herbe est malsaine, humide, etc... pour y habiter; par conséquent, le véritable jardin de la maison ne sera pas sur



Plan du reg-de-chaussée, Circulation amonabile sous les pilotis; services communs; un petit appartement d'amis; le garage

le sol, mais au-dessus du sol, à trois mêtres cinquante: ce sera le jardin suspendu dont le sol est sec et salubre, et c'est de ce sol qu'on verra bien tont le paysage, beaucoup mieux que si l'on était resté en bas.

Dans nos climats tempérès, avec pluies frèquemes, il est utile d'avoir un jardin dont le sol soit sec instantanément; le sol du jardin est donc en dallage de ciment, posé sur sable, assurant un drainage instantané des eaux pluviales.

Mais on continue la promenade. Depuis le jardin à l'étage, on monte par la rampe sur le toit de la maison où est le solarium.

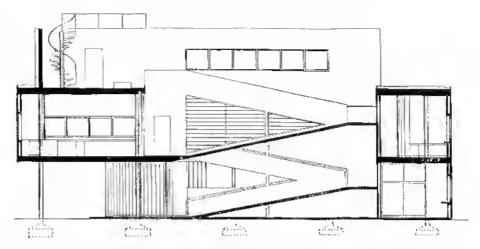
L'architecture arabe nons donne un enseignement précieux. Elle s'apprècie à la marche, avec le pied; c'est en marchant, en se déplaçant que l'on voit se dèvelopper les ordonnances de l'architecture. C'est un principe contraire à l'architecture baroque qui est conçue sur le papier, antour d'un point fixe thèorique. Je préfère l'enseignement de l'architecture arabe.

Dans cette maison-ci, il s'agit d'une véritable promenade architecturale, offrant des aspects constammem variés, inattendas, parfois étomants. Il est intéressant

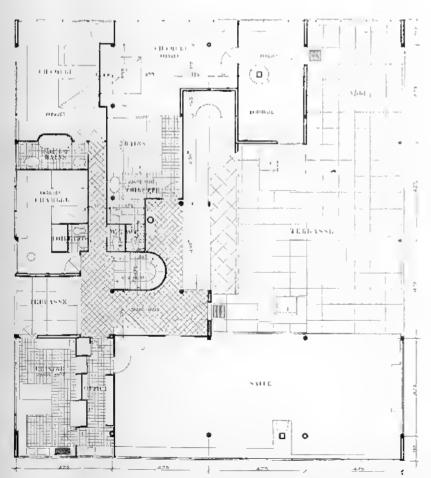
d'obtenir tant de diversité quand on a, par exemple, admis au point de vue constructif, un schéma de poteaux et de poutres d'une rigneur absolue.

La construction est faite sur un jeu de poteaux èquidistants, portant des chevalets qui, eux-mêmes, supportent des poutrelles régulières et ègales: ossature indépendante, plan libre.

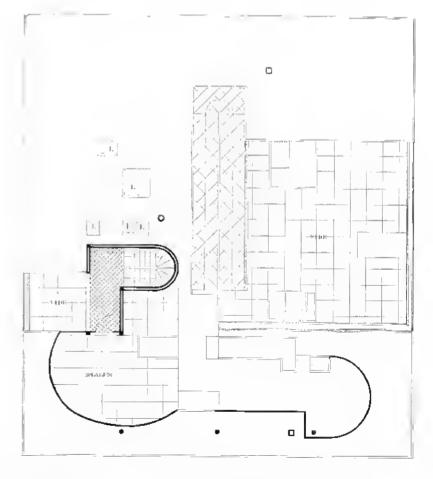
1 11 11 2 2 V (0 1 F V F V 1 8 2 V 1 2 2 3 - 2



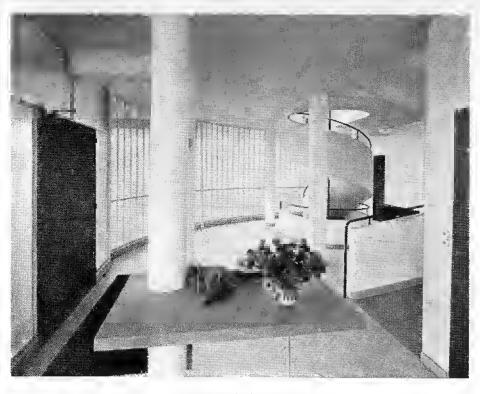
Coupe en travers. Du nilotis, on monte insensiblement par une rampe, ce qui est une sensation totalement différente de celle donnée par un escalier formé de marches. Un escalier sépare un étage d'un antie; une rampe relie



Plan de l'étage d'habitation, avec le jardin suspendu. La saîte ouvre, au sud, sur le jardin suspendu, par de grandes baies vitiées. La vue est, au contiaire, à l'opposé, au uird



Etage du solarium



Le vestibule d'entrée





On a conservé un ancien chemin rural qui est bien tracé sous bois, en bordure des près



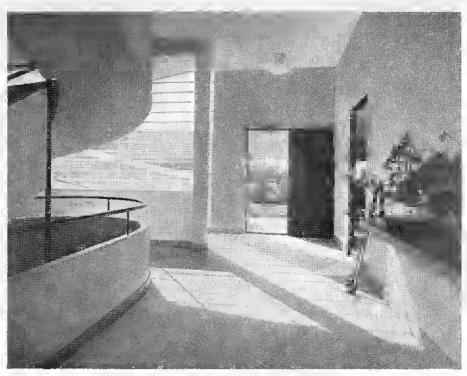
L'auto retourne vers Paris



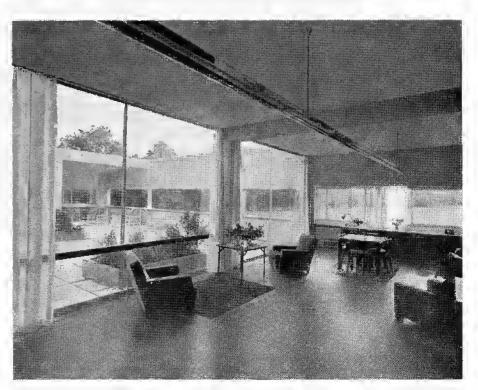
Du jardin supérieur, on monte au toit



Le bain de solei!

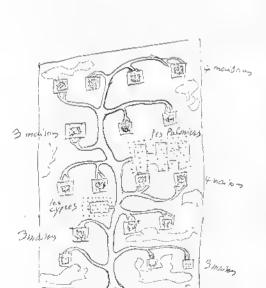


Avant d'entrer dans le salon ou dans le Jardin suspendu

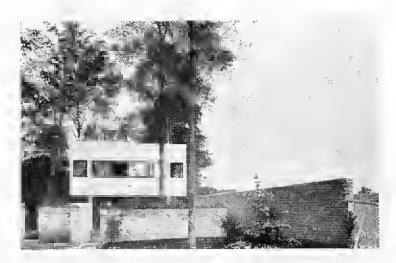


Du salou, on a le soleil qui vient par le jardin suspendu

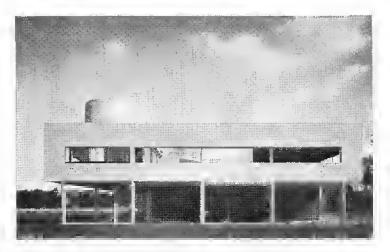




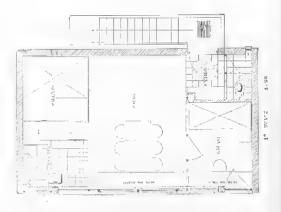
Projet d'adaptation de ce type de maison pour l'Argentine, aux environs de Buenos Aires, dans un fotissement d'une vingtaine de maisons: de giands prés avec des hestiaux qui paissent, et les chemins de voitures qui viennent exactement remplir leur lonction qui est de condulre à la porte de la maison.



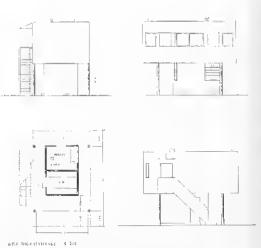
Vue de la loge du jardinier



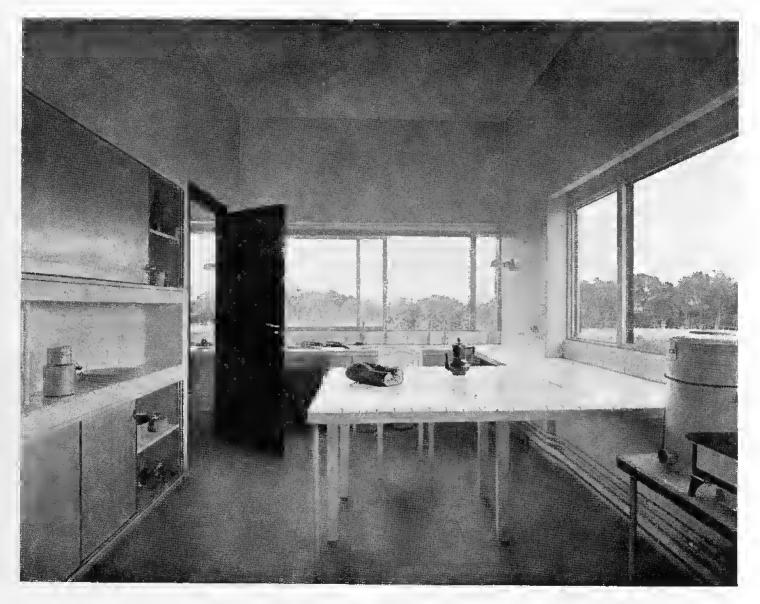
La façade, des quatro côtés, est una apporteuse de lumière et de vua C'est une longtion pure et simple



La loge du jardinier, plan-



La loge du lardinie: Façudes et plan du rez-de-chaussée



La cuisine n'est pas précisément le sanctuaire de la maison, mais c'est certamement l'un des beux les plus importants.

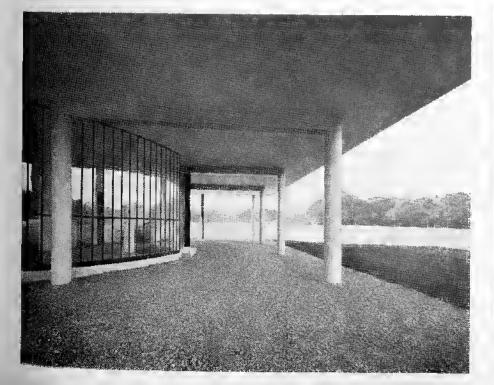
Coisme ou salon, l'un et l'autre sont des pièces où l'on vit



Promenade architecturale



En entrant dans la propriété, un voit la maison





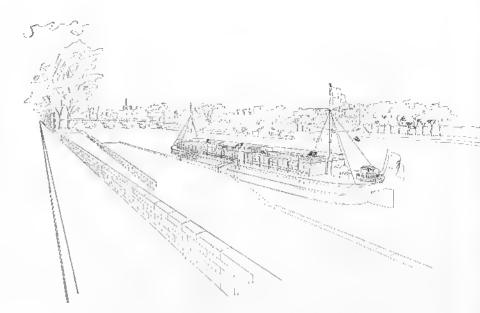
La maison est un objet posé an-dessus du sol, au milieu du paysage

ASILE FLOTTANT DE L'ARMÉE DU SALUT, 1929. On a acheré une des péniches de ciment armé dom l'essai avait éré tenté pendant la guerre.

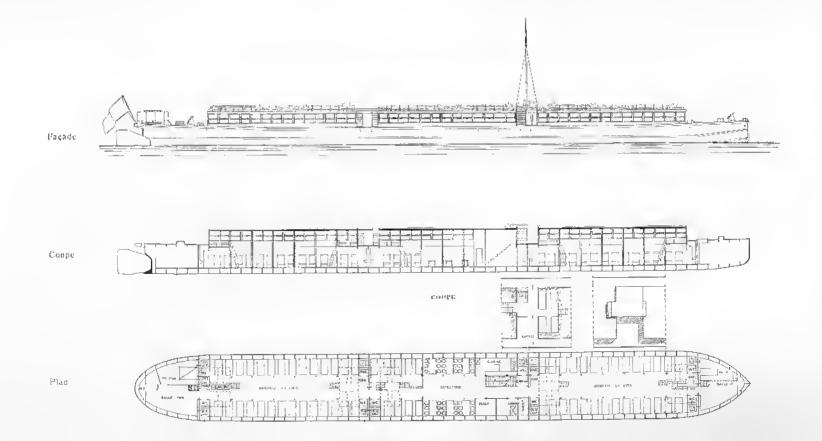
La pénithe a 80 mètres de long. On a construit, depuis son fond jusqu'an sommet du gabarit, autorisé par les services de navigation iluviale, un vaste local divisé en trois compartiments. On a aménagé 160 lits, une salle à manger, des cuisines, W.-C., Javabos, donches, appartement du marinier, appartement du Directeur, et un jardin suspendu sur le dessus de la péniche.

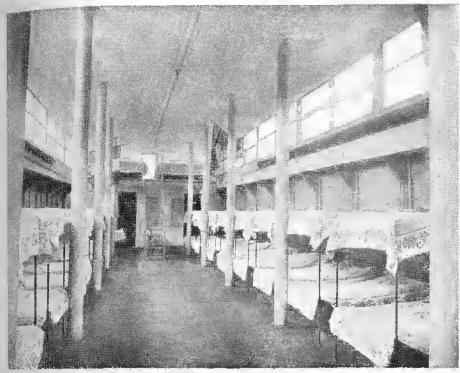
En hiver, la péniche vient devant le Palais du Louvre héberger les clochards que les froids chassent loin des arches des ponts.

En été, elle devait servir de colonie de vacances pour les enfants, aux environs de Paris.



Vue de l'Asile Florlant, amarré au Poul des Arts





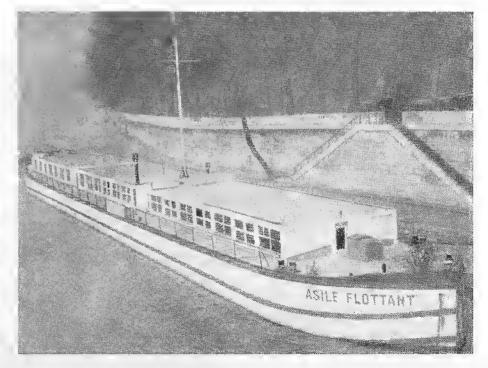
Un dortair



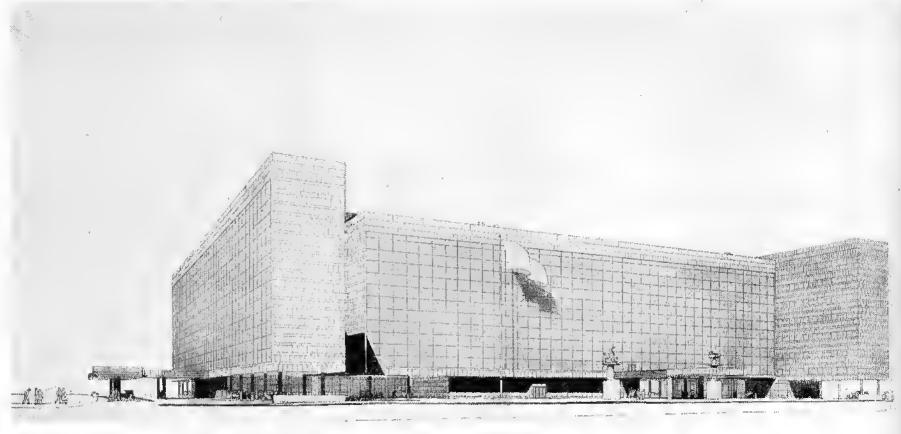
L'entrée



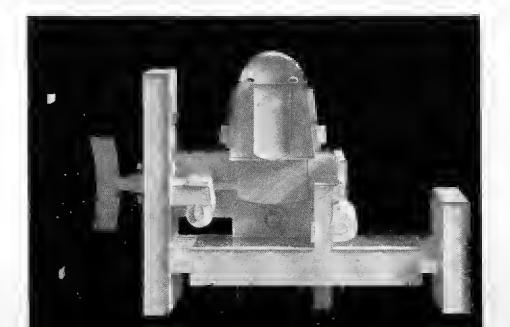
La passerelle



L'Asile Flottani



Aspect total du bâtiment tel qu'il sera rigotreusement exécuté, sant le vitrage qui est formé malatenant de lenêtres contissantes horizontales



PALAIS DU CENTROSOYUS A MOSCOU (en construction). Actuellement, Ministère de l'Industrie Lègère (voir les premières études dans le Tome I; les présents documents fournissem l'avant-dernière étude et les plans d'exécution). Les études ont commencé en 1928 et devaient tronver une réalisation immédiate.

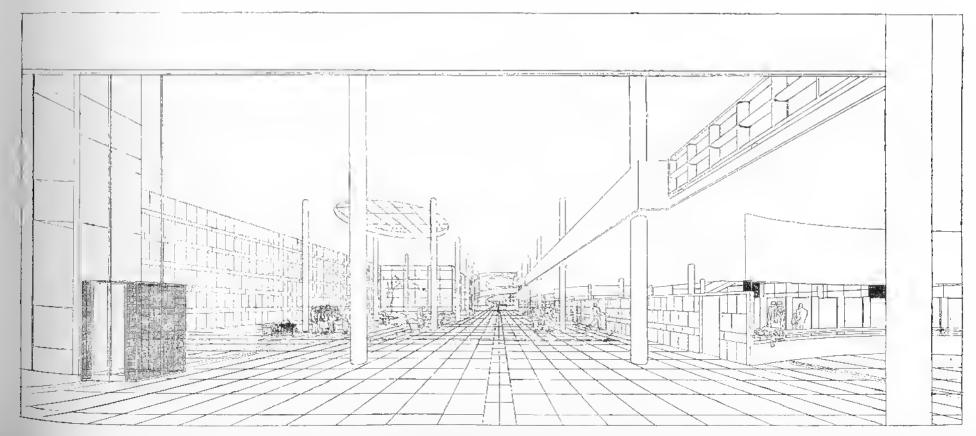
En 1929, la totalité des plans d'exécution était remise à Moscou et les travanx commençaient. Mais le bâtiment a subi certains ralentissements, dus à la raréfaction des matériaux provoquée par la réalisation du Plan Quinquennal.

Ce Palais sera mis en service cette annèe, pour ce qui concerne les bureaux. Le club sera achevé l'annèe prochaine — 1935.

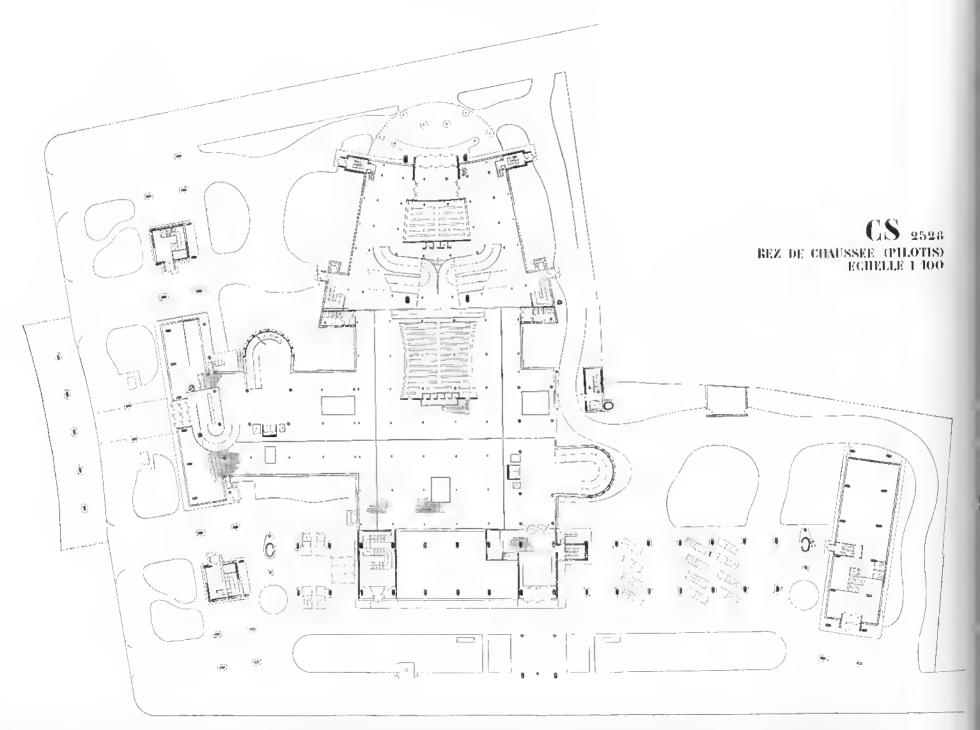
Si cette construction a pur aboutir, c'est grace à la personnalité de M. Lubimov, commissaire du peuple à l'Industrie Légère, autrefois président du Centrosoyus, M. Lubimov est un passionné d'architecture: il l'aime et la comprend. Il a désiré que ce bâtiment exprime les dernières ressources de la technique moderne. Il s'agit en fair de loger 3500 employés dans des bureaux modernes. En dehors de cela se trouvent tous les services communs de restaurant, salles de réunion, de spectacle, de club, de culture physique, etc., etc. C'est une unité comportant le travail et la récréation.

Le bâtiment a été construit en bêton armé, les murs de remplissage sont en tuf ronge du Cancase. Les blocs de tuf sciés ont une épaisseur de 40 cm massifs qui suffit à elle seule à faire les échanges de température entre les 40° de froid de l'extérieur et les 18° de chand à l'intérieur.

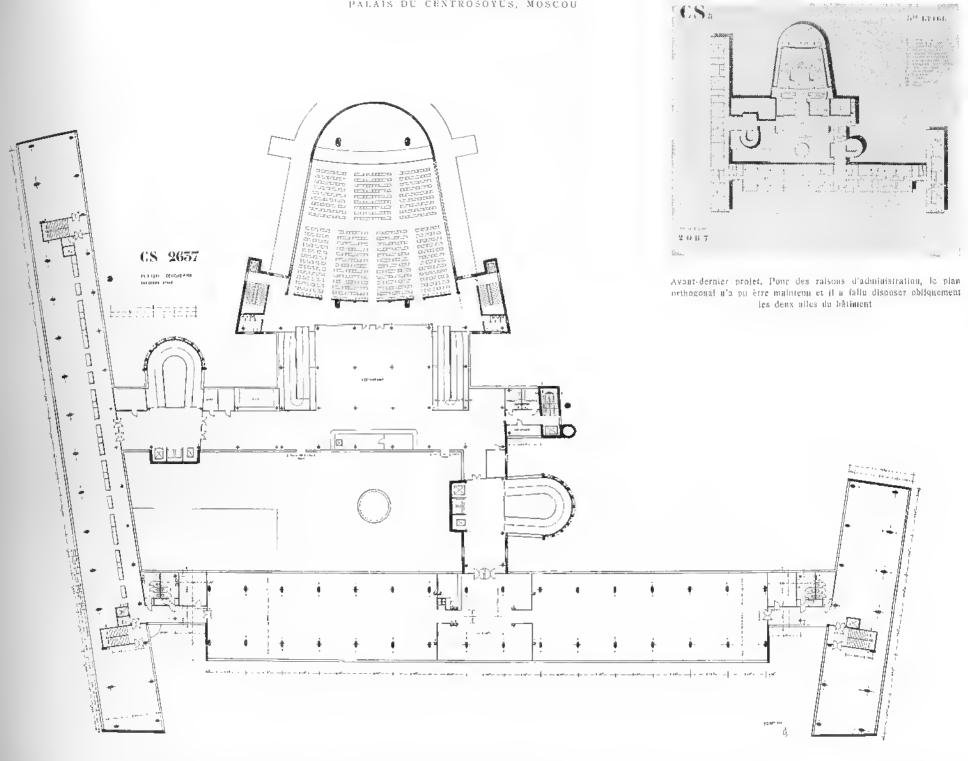
Malhenreusement, les autorités russes n'ont pas accepté d'appliquer le principe de la «respiration exacte» qui avait été imaginée spécialement à l'occasion de la construction de ce Palais. La solution eut été beaucoup plus nette, franche; les vitrages des façades, purs. Il a fallu attendre la construction de la Cité de Refuge de l'Armée du Salut pour pouvoir appliquer, pour la première fois, le système de la respiration exacte dans des bâtiments hermétiques.



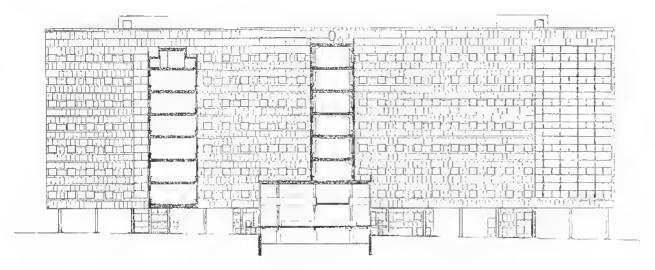
l'erspective du ball principal et des vestiaires



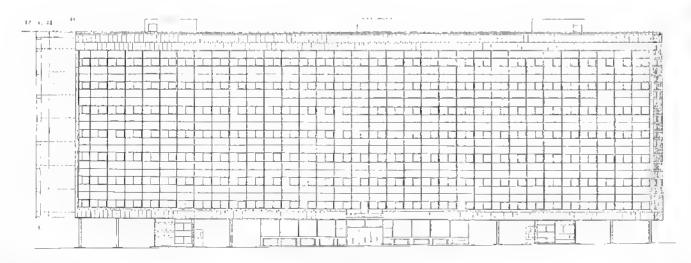
Pian d'evécution à niveau du sol, montrant les pilons pour la circulation automobile, et le balt général grunpant l'entrée du personnel sur la Miasnitzkaia et celle du personnel dirigeant sur le boulevard à crèer. On voit l'entrée du club, ses vestiaires et rampes



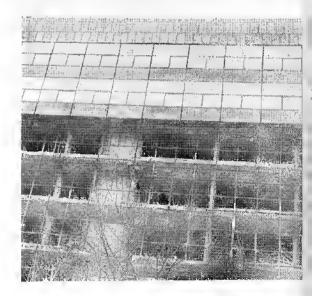
Plan d'evécntion à l'un des élages de bareaux (trossème etage).



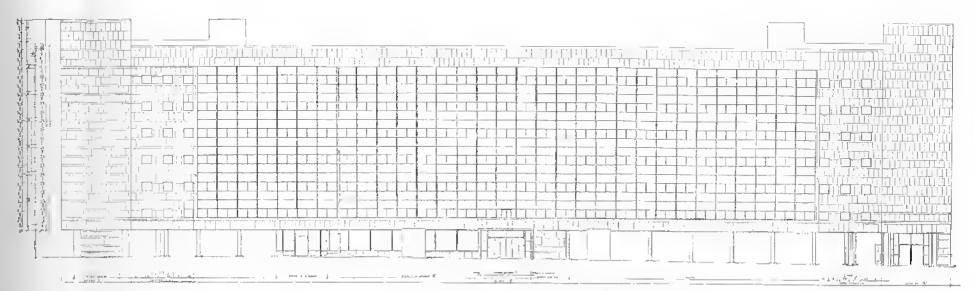
Coupe en travers du bâtiment. On voit la façade de l'aile de la direction, côté des corridors



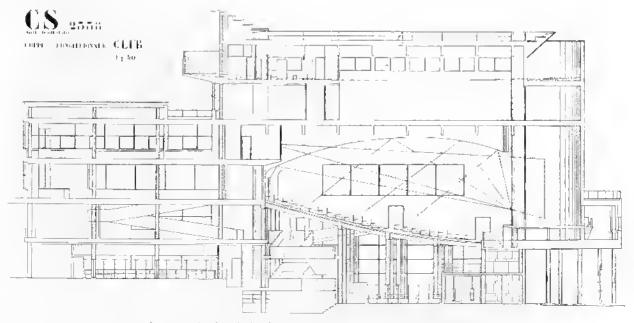
Facade du bâtiment A, direction



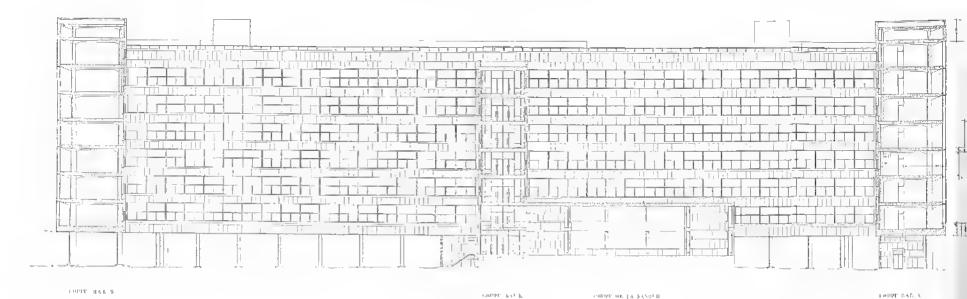
En cours de construction



Façade générale sur la Miasalizkala



Conpe sur le club; hafle d'entrée, grande salle, culture physique, restauran!



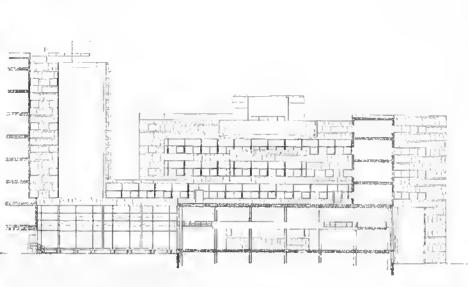
Coupe en Jong sur le vestibule principal



Le chanlier



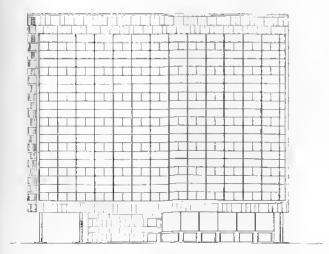
L'un des pignons en tuf du Caucase Ce pignon doit être ravalé lisse



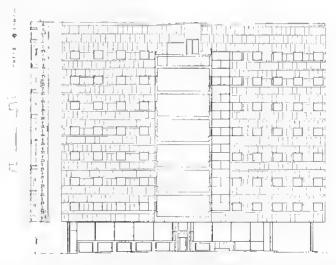
Conpe sor le hall, montrant la façade des restaurants



En chantier



Bățiment II, iaçade principale



Bâtiment D, façade côté des corridors

SALON D'AUTOMNE 1929. Equipement d'un logis en collaboration avec Charlotte Perriand. Cette manifestation exprimait des thèses entièrement neuves en matière d'ameublement.

L'ameublement est considéré iei comme formé d'éléments caractéristiques et spécifiques.

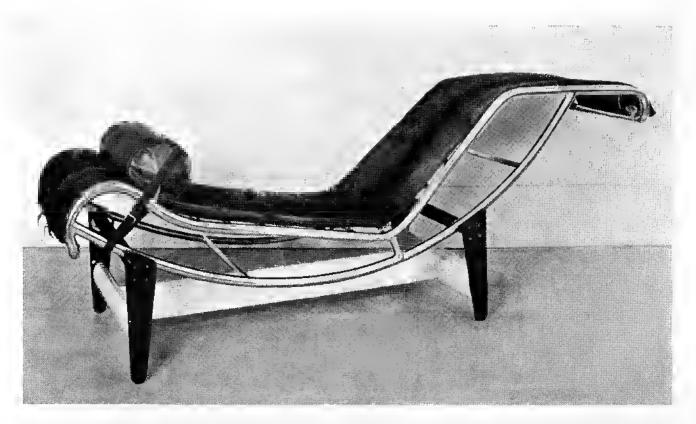
 Des casiers standard, susceptibles de recevoir tous les objets domestiques; vêtements, linge de corps et linge de maison, vaisselle, livres, objets divers.

- 2 Des tables, Ces tables ont un module commin. Certaines peuvent être groupées en certaines circonstances.
- 3 Des sièges sons diverses formes répondant à des fonctions possibles. Sièges de grand repos (chaises-longues ou fauteuils conforts). Sièges de travail (à rotule).

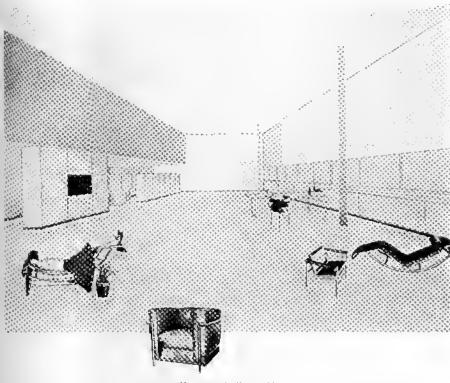
L'exécution de la construction tubulaire permet de nouvelles formes plus légères, plus économiques, plus efficaces.

Les casiers sont ici exécutés en métal, verre, tôle, etc...

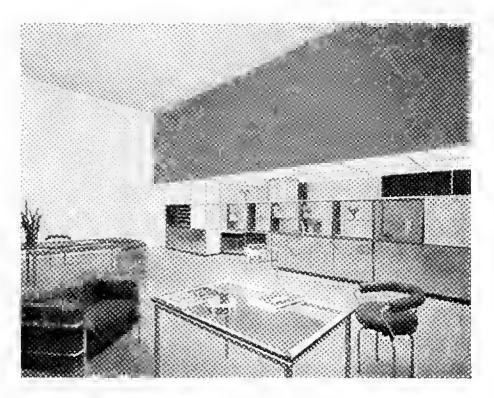
On cherche une industrie qui se chargerait de réaliser des casiers en grande série, sur format standard.



La chaise-longue. Elle peut prendre loutes les positions, étant toujours équilibrée d'elle-même, sans intervention mécanique

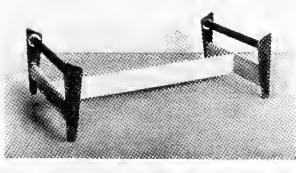




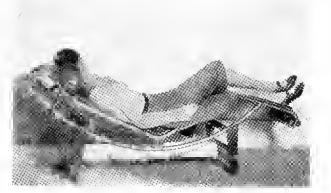




Carcusse de la chaise-longue

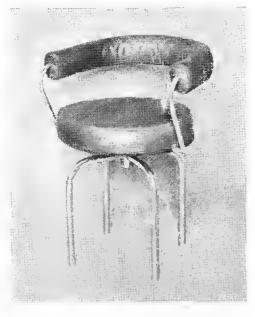


Support de la chaise-longue

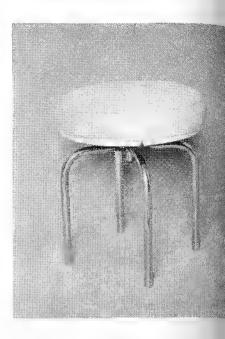


Chaise-longue dans la position horizontale





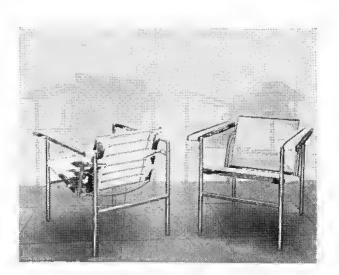




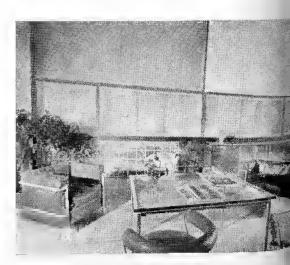
Siège grand confort Siège tournam Siège à dossier basculant Siège tournam







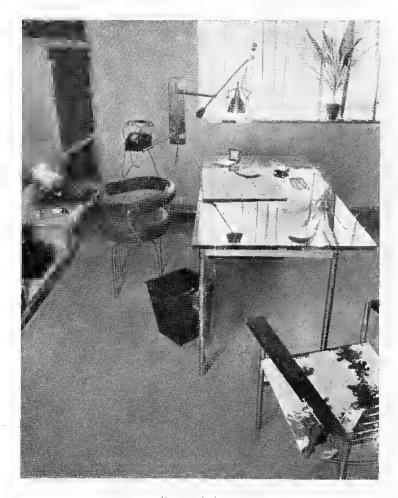
Petit fauteuil à dossier basculant



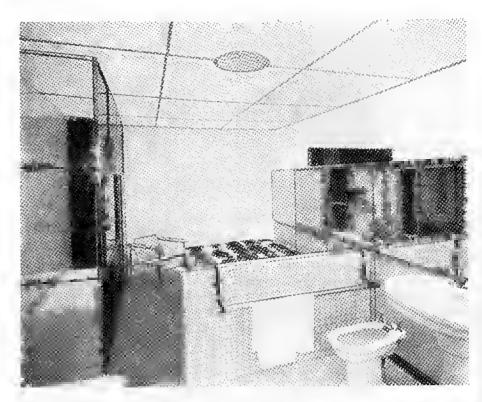
Groupement sièges et table



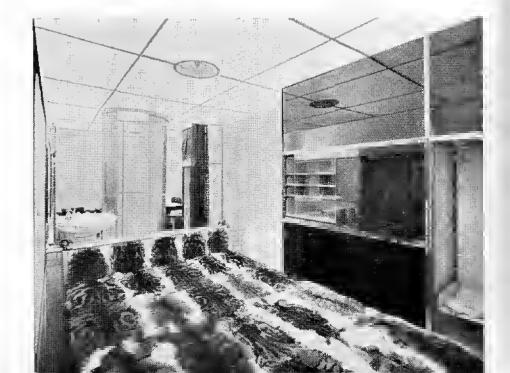
La salle et vue sur la chambre à coucher

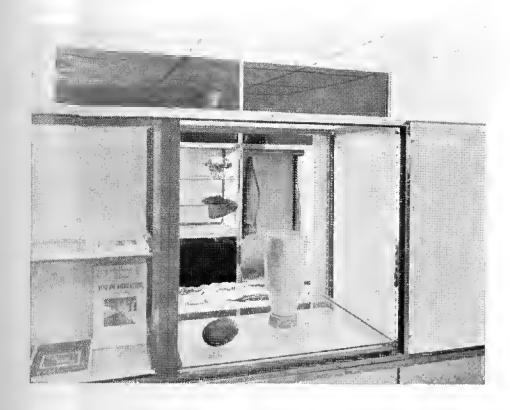


Un com de bureau

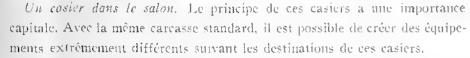


La chambre à concher







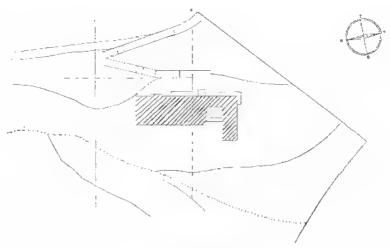


A côté des destinations variées, varie également la manière de disposer ces casiers. Ils peuvent être disposés en épine libre, on adossés au mur, ou constituant le mur de séparation de deux pièces, ouvrant d'un côté on de l'autre, etc... Diversité énorme de combinaisons, variété dans la destination, unité de principe dans l'ensemble, calme. Le logis est débarrassé de tout son fatras d'articles encombrants.



Paroi entre la cuisine et la salle à manger

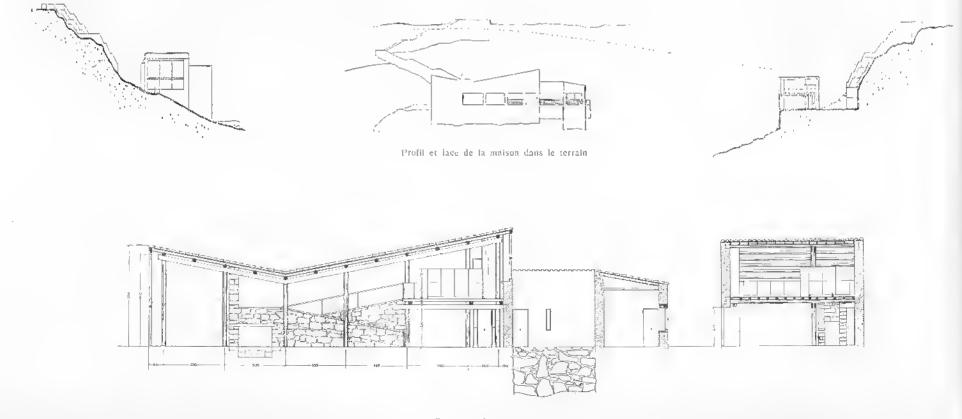
MAISON DE M. ERRAZURIS, AU CHILI, 1930. Cette maison est construite au bord de l'Océan Pacifique. Comme ou ne disposait pas, à cet endroit, des ressources d'une main-d'œuvre technique suffisante, ou a composé avec des éléments existant sur place et d'une ntise en



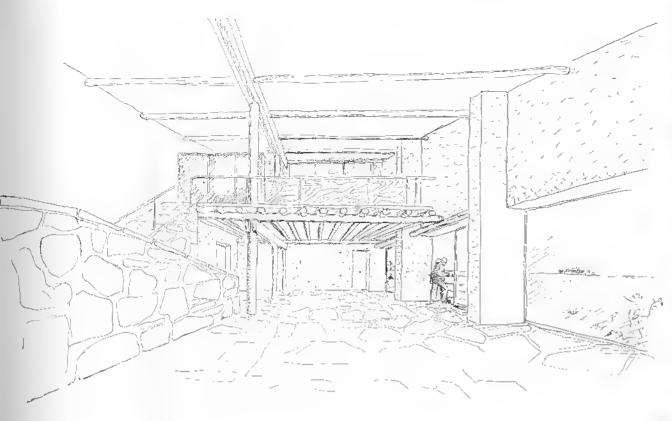
Situation de la maison

œuvre facile: murs de gros blocs de pierre, charpente de troncs d'arbre, couverture en tuiles du pays, par conséquent toiture inclinée.

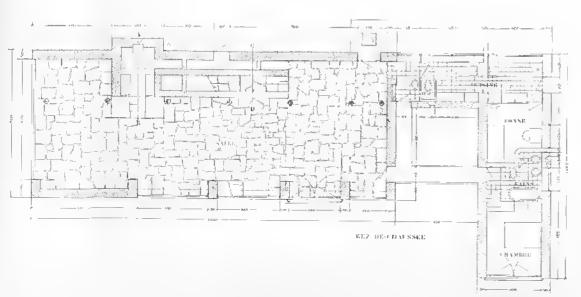
La rusticité des matériaux n'est aucuncment une entrave à la manifestation d'un plan clair et d'une esthétique moderne.



Coupes en long et en travers



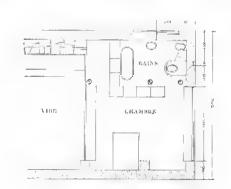
Vue de l'intérieur de la maison



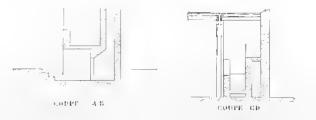
Plan du rez-de-chaussée

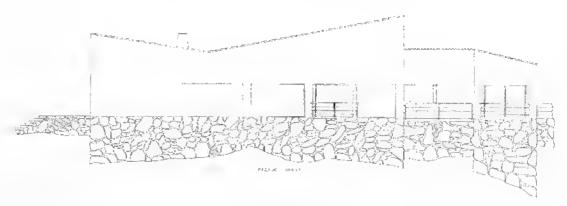


Découverte inattenduc: voir plus loin, page 52

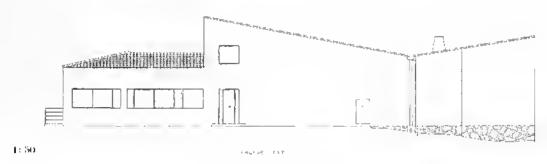


Chambre de Monsieur (soupente)

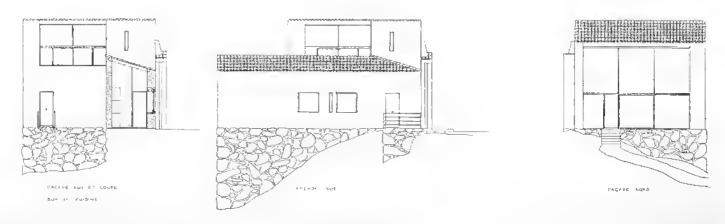




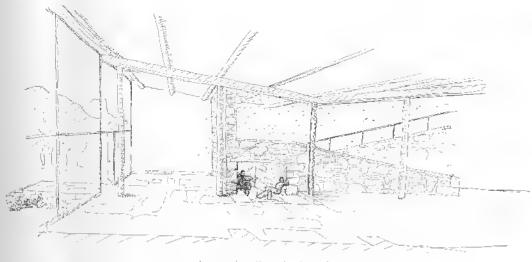
Façade sur l'océan



Façade sur la montagne



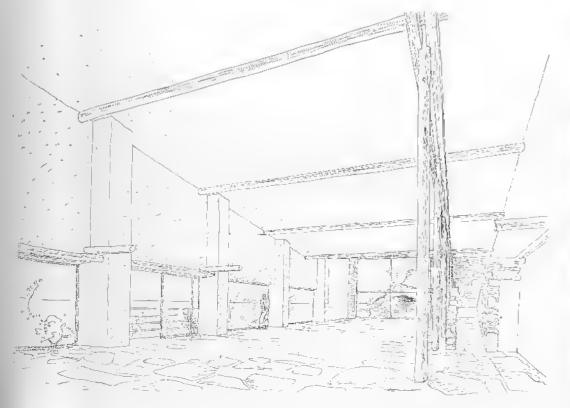
Façades tatérales



La grando sullo et la chembiée



«Pas la peine de se gêner 1» (voir page 52)



La grande salle et vue sur l'océan

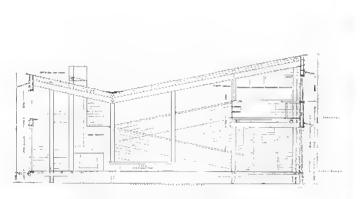




Vac d'ensemble

PAS LA PEINE DE SE GÊNER... Nous avons cu le plaisir de déconvrir en ce mois de juillet 1934, dans la Revue «Architectural Record», de nombreuses illustrations reproduisant la très jolie maison construite par M. Raymond, près de Tokio, au Japon. Que le lecteur ne s'illusionne pas: il ne s'agit pas des photographies de notre maison, mais bien d'une création de M. Raymond! Le moins que l'on puisse dire, c'est que «les grands esprits se rencontrent»! Quoi qu'il en soit, nous avons eu une véritable satisfaction à voir réaliser avec tant de goût des idées qui nous sont chères. Une parenthèse ici: il est certain que l'art architectural du Japon est préparé mieux que les méthodes occidentales à exploiter avec succès les thèses de l'architecture moderne. Le Japon possède une tradition admirable de l'habitation. Il dispose d'une maind'ouvre exceptionnellement fine et spirituelle. Les aurieures maisons de thé du Japon sont des œuvres d'art adorables.

D'ailleurs, les Japonais ont adopté les thèses de l'architecture moderne. Ils les out appliquées avec un brio innontestable. Ils sont capables de doter l'architecture moderne de raffinements appréciables.



Conne d'une maison construite en 1933 au Japos par M. Raymond, architecte, à Tokio (comparez avec la coupe de la page 15)



Vue d'une maison construite en 1933 au Japon, par M. Raymond, architecte

APPARTEMENT DE M. CHARLES DE BEISTEGUI, AUX CHAMPS-ÉLY-SÉES, A PARIS, 1930/1931. Il s'agit d'une installation complètement neuve au sommet d'un ancien bâtiment des Champs-Elysées. Ce chantier a été l'occasion de recherches importantes, d'insonorisation tout particulièrement. Il a été, de même, fait des installations électriques et mécaniques très compliquées, dont le but, évidemment, n'est que d'amusement: paroi de verdure du jardin qui s'éclipse électriquement: ouverture d'une grande glace de la

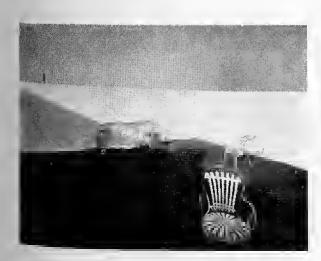


Le tardin intérieur, au septième étage, règlé sur l'Arc de Triomphe

grande baie du salon, électriquement. Disparition de la cloison de séparation entre la salle à manger et le salon, électriquement, etc., etc.

Les installations électriques de cet appartement comportent 4000 mètres de câbles.

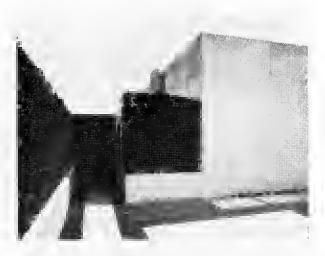
La construction des trois jardins suspendus constitue une éloquente réponse à la campagne payée de MM. les fabricants de tuiles et d'ardoises, et elle constitue des archives solides à la technique des toits modernes.



Le troisième jardin de toiture (9º élage); un gazon entouré de quaire mues

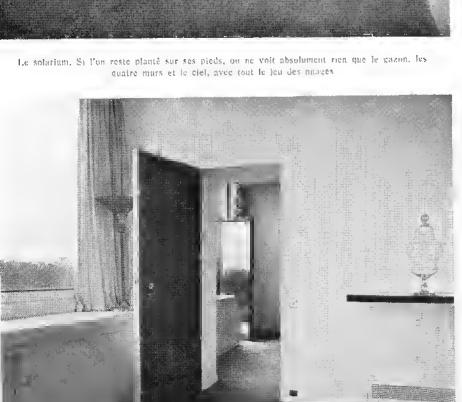


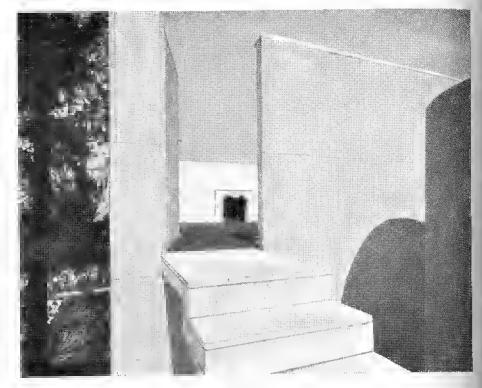
Pour monter au troisième Jardin du roiture



Le second jardin de toffure (8º étage): fleurs parmi le gazon et la hale d'ils



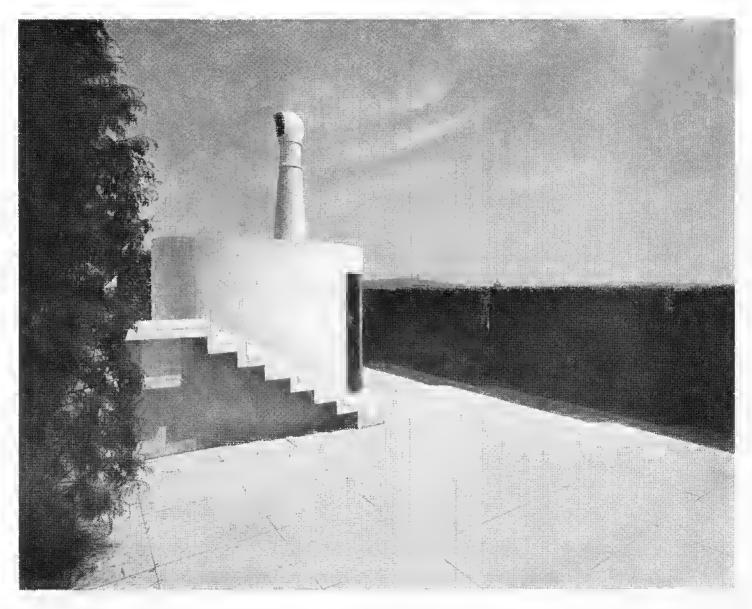




La porte de pierre se referme sur le solatium







Paris est caché par des haies de lierre ou d'ifs: on ne voil apparaître que quelques-uns des lieux sacrés de París: l'Arc de Triomphe, la Tour Eiliel, la perspective des Tuileries et de Notre-Dame, le Sacré-Cieur

BEISTEGOT, PARIS [9311-3]



Le sommet de la maison (d'ailleurs déterminé par la rigueur miniacable des gabarits) constitue un édicule qui pent être un événement plustique émouvant.



Intérieur avant le mobilier



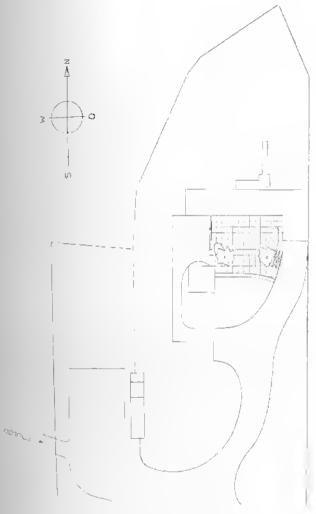
Un escalier en vis qui ne touche pas au sol



La hibliothèque (tracée survant la section d'or)



Fuçade faisant face à la plaine



Plan de situation

VILLA DE Mme H. DE MANDROT, 1930—31. Le Pradet — près Toulon, Certe construction, exècutée par les entrepreneurs locaux, est formée de planchers de béton armé, portès par des murs en maçonnerie apparente de pierre du pays. Malgrè l'emploi de la maçonnerie ordinaire, les thèses habituellement exploitées dans nos maismus se retrouvent ici. Ceci veut iltre que la classification est faite très nettement entre les murs portants, qui sont considérès comme des chevalets portant les planchers, et les parois vitrées qui remplissent les espaces laissés vides.

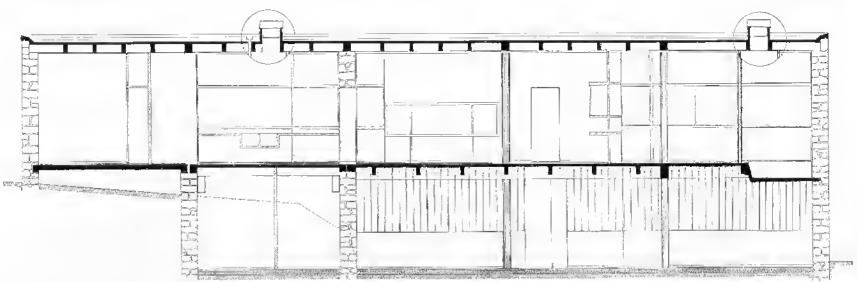
La composition est ordonnée sur le paysage, La maison occupe un petit promontoire dominant la plaine derrière Toulon, elle même barrée par la magnifique silhouette des montagnes. On a term à conserver la sensation de surprise qu'offre la speciacle mattendu de cet immense développement paysagiste et, pour cela, on a muré les chambres du côté de la vue et l'on a tout simplement percè une porte qui, lorsqu'on l'ouvre, dégage sur un perron d'où le speciacle fait comme une explosion. En descendant le petit escalier qui rejoint le sol, un voit surgir une grande statue de Lipchitz, stèle flont la palmette finale se flèploie dans le ciel au-dessus des montagnes.

A l'opposé, le spectacle qui est intime a été employé pour auimer l'intérieur des pièces, il est précède par un jardin suspendu qui sert de premier plan et qui relie d'ailleurs l'habitation au Pavillou réservé aux amis.

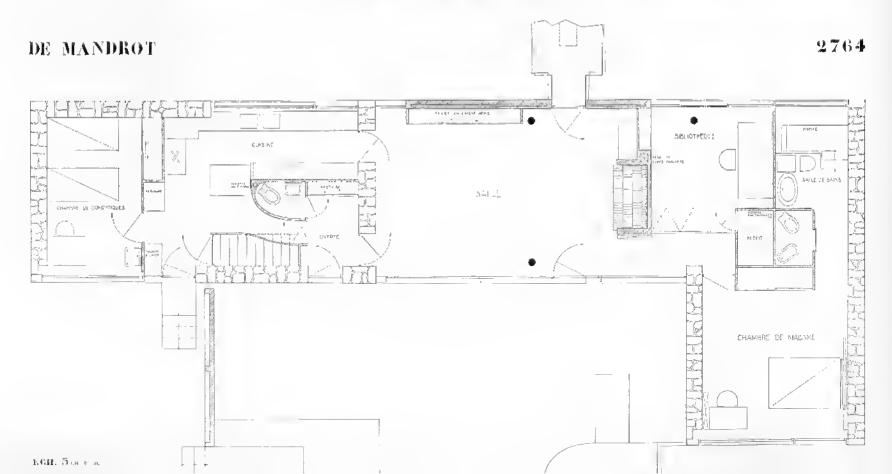


Câté de la plaine

DE MANDROT

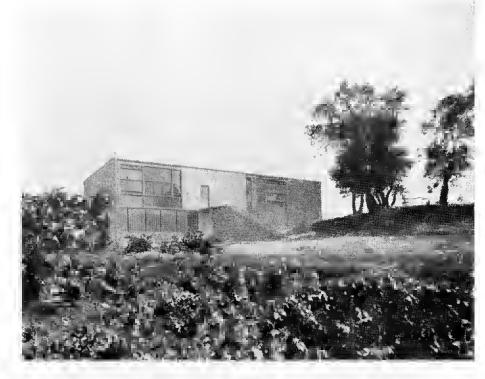


Course longitudinale. Dans le sons-sol se fronve un petti atelier d'artiste





Vue sur l'arrivée



Côté plaine



lutérieur: on a laissé apparent la belle maconnerie de pierre qui est passée au lait de chaux



Le Pavillon d'amis

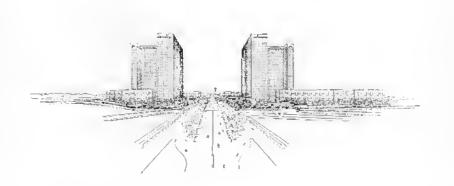


La stèle de Lipchitz

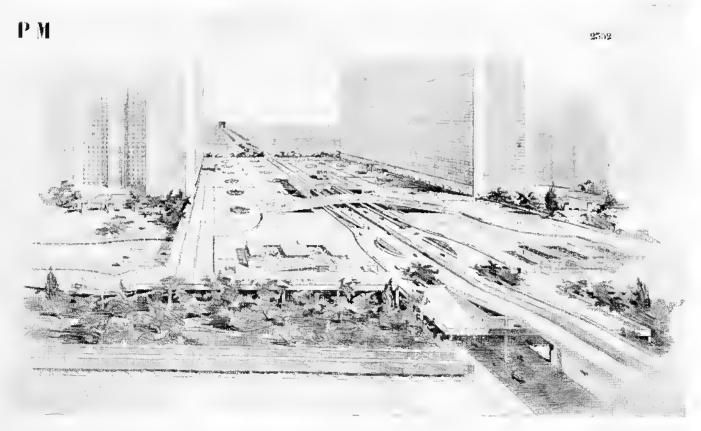


Le statuaire est destinée (si les sculpteurs s'en rendent dignes) à Jouer un rôle constilérable dans l'architecture contemporaine

projet d'Aménagement pour la porte maillot, 1929, M. L. Rosenthal avait organisé à cette époque un concours entre quelques architectes pour exploiter les terrains de Luna-Park qu'il avait l'intention d'acquèrir. Son dèsir était de constituer là un centre de l'automobile, tout en aurénageant la sortie ouest de l'aris, an point de liaison de l'avenue de la Grande Armèe et de l'avenue de la Défense. La ville de l'aris avait l'intention, de son



côté, d'aménager cette zone-en place de la Victoire; un monument devait rappeler la mémoire du Maréchal Foch. Cet aménagement devait constituer une porte monumentale à Paris. C'était le désir exprimé par M. Rosenthal: telle est la raison des deux gratte-ciel prévus à cette occasion. En effet, nous avons toujours prétendn que les gratte-ciel, en principe, ne devaient pas ètre élevés en périphérie d'une ville, mais, an contraire, en son centre,



Le classement de la circulation a permis d'établir une plate-forme à niveau supériour qui constitue un véritable himm, au droit duquel s'élèvent les deux gratte-ciel avec leurs boutiques el sur lequel s'étalent divers pavillons de réjunissance: reslaurants, concerts, etc... Les automobiles ne dérangent aucunement la circulation, entièrement réservée aux piètons. Le mounment, solemeflement, est isolé, lui anssi, et peut servit de leçon de sagesse

Cette étude a toutefois donné l'occasion d'aborder de très près divers problèmes urgents et de natures diverses.

10 — Une distribution rationnelle de la circulation en un point capital de Paris. Cette distribution est assurée par des différences de niveau qui permettent d'obtenir un classement parfait, tant pour la circulation que pour les stationnements de voitures.

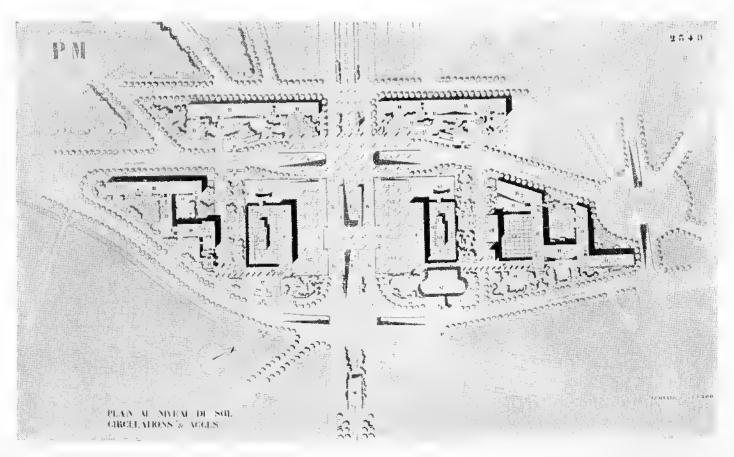
2º -- La construction de gratte-ciel: leur structure, leur ensoleillement, leur esthétique. Ce sant des problèmes entièrement neufs.

3° — L'amorce d'une «Ville Verte». Ces quartiers devaient monner comment il est possible d'éloigner définitivement la rue des maisons et d'établir progressivement le principe de la transformation de Paris en «Ville Verte».

On nous a toujonrs reproché d'être des théoriciens et d'émettre des idées qui ne pourraient trouver de réalisation véritable; c'était



La unit, les édifices et les constructions qui les avoisinent prennent une certaine éloquence due à l'éclairage électrique



Plan à riveau du sol: circulation automobile, pare à automobiles, hall des gratle-ciel, amorce des immembles localifs établis en «Ville Verie»

ici l'occasion de pronver, au contraire, que sons n'importe quel prétexte, il est possible, avec des points de doctrine solides, d'appliquer immédiatement les solutions efficaces et définitives, capables d'être étendues, dans l'avenir, au reste de la ville.

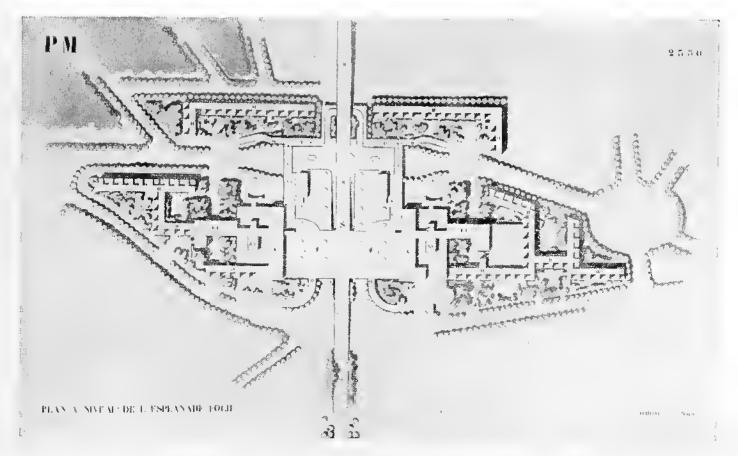
4º — Un problème d'esthétique monumentale: dessiner un monument à la mémoire de..., mettre ce monument en contact avec la foule et le situer dans le paysage de Paris, lei, deux solutions ont été préconisées que l'on peut voir dans les différents dessins. Une, où l'allusion an Maréchal Foch n'est faite que par le moyen d'une stèle dominée par un engin de guerre; l'antre, mon-



Plan variante, montrant le montanent Foch situé au milieu du Fortun

trant le Marèchal mort, sons un linceul, sans commentaire et sans emphase.

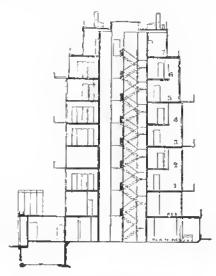
A méditer: M. Léon Rosenthal avait fait un effort intéressant; toute cette affaire fut tenue sous le hoisseau; mais, une année après, un concours municipal, plus ou moins limité aux gens bien en place, remettait en question le problème de la place Maillot et donnait lieu à la création de portes triomphales, d'avenues triomphales, de monuments innombrables aux Maréchaux, etc., etc...., et désignait des lauréats qui, dès que les évènements le permettront, tronveront l'occasion de réaliser une «bonne moyenne» des idées ayant eu cours avant eux.



Plan général au niveau supérieur

IMMEUBLE «CLARTÉ», A GENÉVE, 1930—1932. Il s'agit ici d'un immeuble locatif de 45 appartements à double hauteur, d'une grande diversité de dimensions et d'équipements intérieurs.

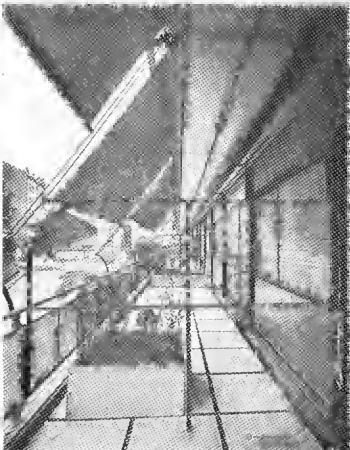
L'immeuble est toutefois construit enférement en série, sur ossature d'acier standard, soudée à l'électricité et obéissant à un module strict de poteaux, pontraison et fenêtres. Ce standard poussé à l'absolu ne paralyse aucune des recherches de variété à l'intérieur de la maison.



La coupe transversale

L'immenble «Clarté» est le produit de longnes études préparatoires, amorcées en 1928 déjà, et destinées à fournir les plans d'immeubles locatifs type. Cet immenble fut réalisé pour M. Edmond Wanner, industriel à Genève, qui en fut lui-même l'exécutant. C'est grâce à la vigilance apportée par le constructeur que les solutions ont pu être serrées de très près. La démonstration d'un immeuble locatif moderne est offerte par «Clarté» et mériterait d'être poursuivie par de nouvelles réalisations incessantes. Mais..., les banques



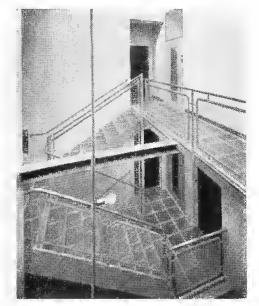






Escalier de fer et verre

veillent sur le statu quo; bien que l'immenble ait été immédiatement loné et que les locataires se soient déclarés ravis, la banque pose cette question sangrenue; «Oni, mais... Est-ce que dans 20 ans, les locataires auront encore plaisir à s'y trouver?» La banque semble prétendre par cela que les méthodes banales sont vouées à une pérénité indiscutable, tandis que tont ce qui est progrès, et même ici particulièrement un progrès d'envergnre, est voué à une mort certaine.

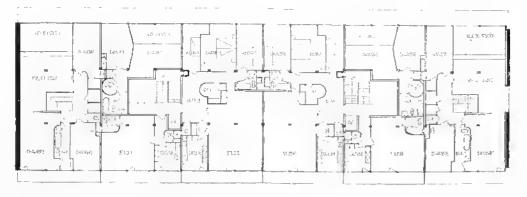


Escalier



La terrasse. La converture des bâliments devrait constituer le terrain par excellence de délassement et d'hygiène de toute maison. Mais les règlements veillent: les gabarits montent la garde, interdisent de prendre les initiatives utiles ou alors entraînent à des dépenses lâcheuses. Quand la règlementation des gabarits, qui puise son origine dans la charpente de bois, cessera-1-elle enlin? C'est l'un des plus grotesques résidus des méthodes anciennes de constraire

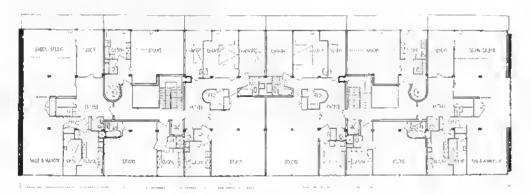
IMMEDBLE «CLARTÉ», GENÈVE 1930-32



L'un des halls d'entrée



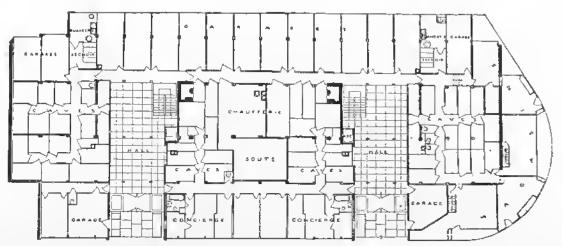
Plan du rez-de-chaussée



Plan d'un étage



L'escaller de fer et verre



Plan d'un étage



IMMEUBLE «CLARTE», GENEVE 1930-32

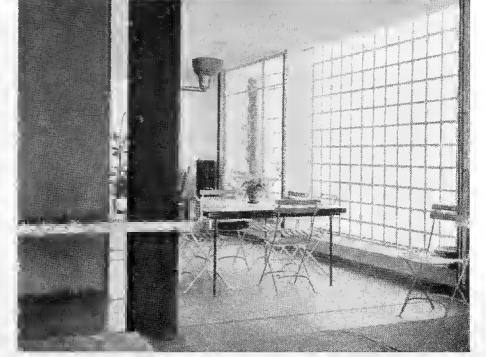


Intérieur d'un immemble locatif



Intérieur du même Immeuble







Une des façades



MUSÉE D'ART CONTEMPORAIN PARIS, 1931

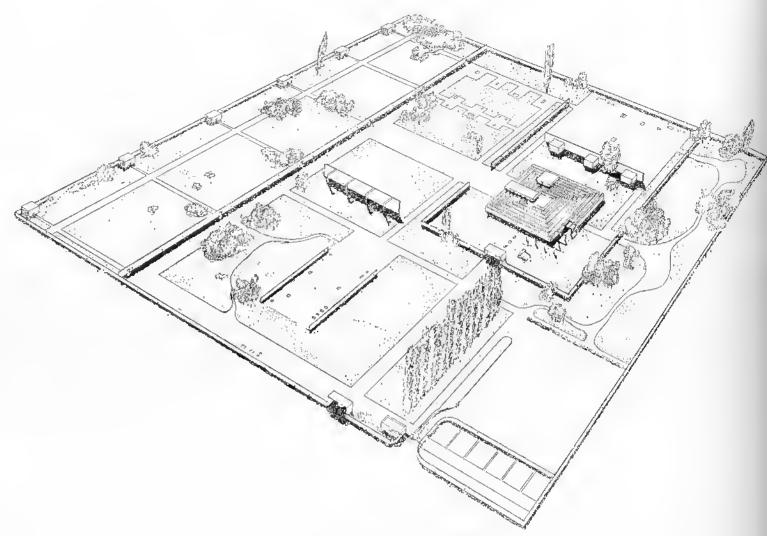
(Lettre de M. Le Corbusier à M. Zervos, édition des «Caltiers d'Art», Paris)

Mon cher Zervos,

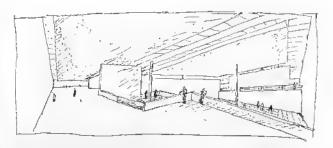
Laissez-moi vons apporter ma contribution à l'idèe de la création d'un musée d'art moderne à Paris. Ce n'est pas un projet de musée que je vous donne ici, pas du tont. C'est un moyen d'arriver à faire construire à Paris un musée dans des conditions qui ne soient pas arbitraires, mais au contraire suivant des lois naturelles de croissance qui sont dans l'ordre selon lequel se manifeste la vie organique; un élèment étant susceptible de s'ajouter dans l'harmonie, l'idée d'ensemble ayant précèdé l'idée de la partie. Voici plusieurs années que cette idée est dans ma tête.

Voici en croquis hatifs, l'image d'une conception sereinement née.

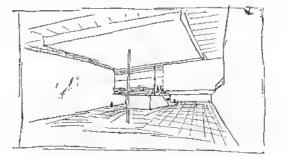
Le principe de ce musée est mue idée. Elle serait brevetable... si Cahiers d'Art veut prendre un brevet!



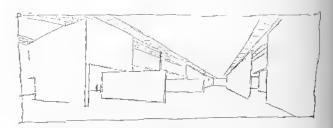
Vue générale du mosée des artistes vivants



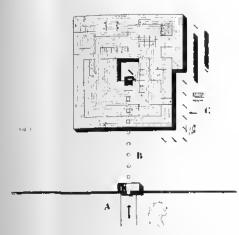
Aspect de la première salle entourée de la première nei de la spire



Aspect de la première salle; an lond, en haut, un aperçoir la première nel de la spire felure, en bas, un voil la luite du souterrain d'entrée



Diverses combinaisons de salles par l'effet d'énines transversales



lei, cent vingt potenux et 2800 m de cimaise; des égines intermédiaires out permis de composer des salles multiformes, La spire pointillée montre l'éclairage de foin et de mit calculé suivant l'angle d'incidence pour éviter les reflets. Les rectangles ponetnés représentent des resseries, bureaux d'administration, etc.

Le musée peut être commence sans argent; à vrai dire avec 100.000 francs on fait la première salle.

Il pent se continuer par une, deux, quatre salles nonvelles, le mois suivant ou deux on quatre années après, à volonté.

Le musée n'a pas de façade; le visiteur ne verra jamais de façade; il ne verra que l'intérieur du musée. Car il entre au cœur du musée par un sonterrain dont la porte d'entrée est ouverte dans un mur qui, si le musée arrivait à une étape de croissance magnifique, offrirait à ce moment le neul millième mètre de cimaise.

Poteaux standard, cloisons-membranes fixes ou amovibles, plafonds standard, Economie maximum.

Le musée est extensible à volonté; son plan est celui d'une spirale; véritable forme de craissance harmonieuse et régulière.

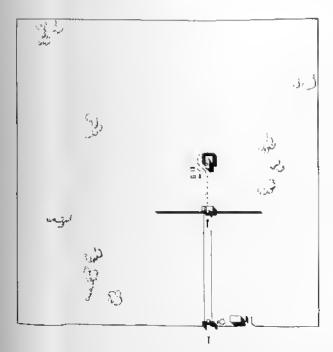
Le donateur d'un tableau pourra donner le mur (la

cloison) destince à recevoir son tableau; deux poreaux, plus deux sommiers, plus cinq à six poutrelles, plus quelques mêtres carrès de cloison. Et ce don minuscule lui permettra d'atracher son nom à la salle qui abritera ses tableaux.

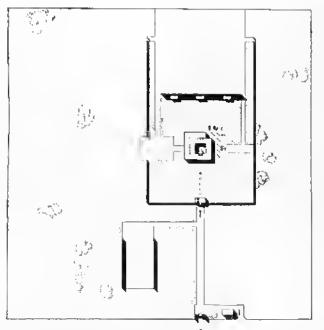
Le musée s'élève dans quelque banlieue ou grande banlieue de Paris. Il s'élève au milieu d'un champ de ponmes de terre on de hetteraves. Si le site est magnifique, tant micux. S'il est laid et attristé de pignons de lotissements ou de cheminées d'usines, ça ne fait rien: par la construction des murs de compartimentage, nous composerons avec... les cheminées d'usines. Etc., etc...

Mon cher Zervos, telle est l'idée de notre musée que je n'avais donnée jusqu'ici à personne. Je vous la donne. Maintenant, elle est dans le domaine public. Que la bonne chance vous accompagne!

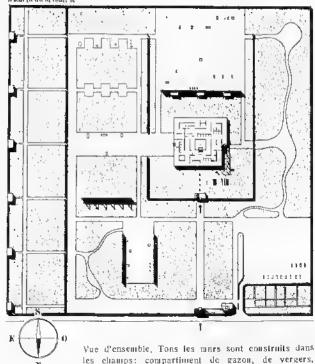
Votre LE CORBUSIER, 8 décembre 1930.



Début de l'entreprise: la première salle est construite 14 × 14 m; le sonteriali qu'i vient du portique; le portique s'appnie sur un mir qui empéchera dorénavant de von le chantier permanent du misée. En has, l'entrée du domaine avec la loge du concierge. Du barbelé clôture le terrain

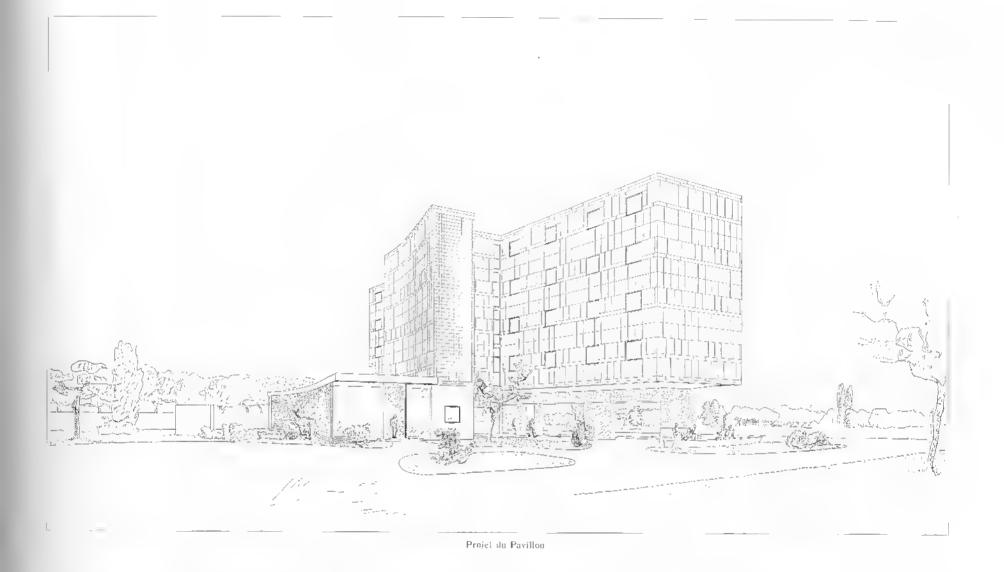


Les fonds parvenos out permis d'entourer la première salle d'une net en hèlice comportant (ici détà) vingt cellules de 7 × 7 m, soit 315 m de cimaise; il a fallu 26 pateaux. On voit le chantier qui continue. Détà, on peut passer à l'extéricur, assister au montage d'une nouvelle cellule de 7 m. Les sculptures trouvent, en plem air, des murs tormant fond utile



grands arbres isolés on groupés. La statutaire trouve cent modes d'exposition, Mais la construction du musée continue, lei on a fignré, à gauche, un enclos allongé qui abrite six aleliers, où un jour éventuel pourrait se constituer une fondation. Dans le coin à drotte, en bas, la loge du jardin, le portail des antos, le parking des autos





PAVILLON SUISSE A LA CITÉ UNIVERSITAIRE A PARIS, 1930—32. La construction de ce Pavillon a été confiée sans concours par le Comité des Universités suisses à Le Corbusier et P. Jeanneret, en 1930. Ces derniers refusèrent de se charger de ce travail. Ils avaient sur le cœur la façon dont leur cause fut accueillie par les autorités fédérales et une grande part de l'opinion suisse ou romande

lors de l'affaire du Palais des Nations. Tontefois, sur l'insistance des Universités suisses, ils se mirent au travail et construisirent le Pavillon, avec un budget réputé insuffisant de moitié (trois millions) par le Président de la Cité Universitaire, le Sénateur Honnorat. Ils ignoraient qu'un projet précédent, établi par un de leurs confrères parisiens, n'avait pu être suivi d'exécution par suite de la dépense considérable qu'il entrainait (six millions et demi).

La construction de ce l'avillon, créé dans des circonstances exceptionnellement difficiles (finances et nature du sol), fut l'occasion de constituer un véritable laboratoire d'architecture moderne: des problèmes de la plus grande urgence y furent abordés, en particulier la construction à sec et l'insonorisation.

Ce Pavillon, qui ne ressemblait pas à un chalet suisse, fut l'occasion de réactions d'une violence inouîe dans la Presse suisse romande. Il est des fleurs qu'on ne saurait laisser tomber dans l'oubli, en voici une; extrait de la Gazette de Lausanne du jendi 28 décembre 1933 (six mois après l'inauguration du Pavillon).

Jeudi, 28 dècembre 1933.

GAZETTE DE LAUSANNE

Encore le Pavillon suisse

Personne n'a encore posé le problème du «Pavillon suisse» sons son vrai jour. Les articles «pour» ne disent pas pourquoi ils sont «pour», et les articles «contre» n'expriment pas assez directement leurs raisons. Si la question avait été bien posée, si l'on s'étuit donné la peine de déchirer le voile, qu'anrait-on tronvé?

Je rappellerai, pour mémoire, qu'opposer le chalet suisse au bâtiment de béton est une stupidité du même ordre que le petit problème; deux grenouilles plus trois pommes plus deux éléphants font combien?

Enfin, que dans le sale paysage de l'ancienne «zone» parisienne, il est malsonnant d'atlaquer un bâtiment quel qu'il soit pour sa «laideur». Le vagne Parthénon des Grees modernes, cette espèce d'arche de Noc qu'est le pavillon hellénique, va très bien avec le Pavillon suisse et ce qui est, je crois, un réservoir d'eau, vers Gentilly.

Autant dire que la question n'était pas là.

Elle se quise cependant, et bien plus gravement encore; c'est pontigui un ne

l'avait pas posée. Pontquoi a-t-on, an nom de je ne suis quel critérium du goût (si souvent violé par tant d'époques) aceusé l'extérieur du Pavillon suisse). Pontquoi, sinon parce qu'on aime rester à l'extérieur des questions.

C'est l'intérieur qu'il fallait voir,

La question est à l'intérieur. La question est brutalement, irrémédiablement posée à l'intérieur. Et je défie n'importe quel théorieien des rythmes nouvenux de tronver le bon argument pour réfuter ce que je vais dire, qu'il se nomme on non Le Corbusier, Jeanneret, Ozenfant, et bien d'antres noms qu'il fandrait une fois prononcer, parce que le devoir est là.

Dix mois je me suis tu, respectant la priorité du droit de parole qui revient de droit à des hommes plus âgés. Mais aujour-d'hui, le Pavillon suisse est ouvert e) l'infamile commence.

Hali de lecture du Pavillon suisse, Clé de la question.

Je vous dirai premièrement ce qui est contre les murs, à même les murs, dans les murs. Se sonvient-on d'une revue qui avait nom «L'Esgrit Nouvenu»?

Se sonvient-on d'un volume de Ozenfant qui a nom «Art»?

Pour ceux qui ne les connaîtraient pas, je dirai donc ce qu'ils sont, ces livres et revnes: les porteurs d'une théorie.

Quelle est la théorie!

Ici, ne sachant comment écrire, je vais devoir expliquer (pardonnez-moi).

Dans ce livre, dans cette reune, sur les mars du Pavillon suisse se retrouvent les mêmes images: il s'agit d'une photographic d'alvéoles d'abeilles; d'une photographic de coupe transversale d'un arbre; de microphotographics de cellules, végétales on animales. Photographic d'un entassement de rondins, de tuyanx, etc...

Il n'y a rien de plus anodin, en apparence, que ces rapprochements allant de la toile d'araignée à la cellule sangaine, de la structure d'un arbre aux pontrelles de fer.

Mais une théorie acrompagne ces photographies. Une théorie de matérialisme: «tout n'est que question de structure; tout n'est que de plus on moins bonne organisation de la matière». (L'âme, naturellement, l'Esprit, se reimplacent par structuration.)

Le vrai voisine le fanx. Des principes élémentaires, primaires, voisinent des conclusions subversives. Et c'est ce qu'avec un «art» consommé ont réalisé les constructeurs du Pavillon suisse.

1.equel voudra répondre à cette accusation nette?

I. Est-il exact que, contre les parois du Pavillon suisse de la Cité universitaire de Paris, par un procédé dont peu importe le nom, aient été reproduites les images dont je parle, et d'autres?

11. Est-il exact que, durant ces dernières années, soit dans «L'Esprit Nouveau», soit dans le volume «Art» de Ozenfant (éditions Budry), de semblables images aient parn, accompagnant une théorie telle qu'elle se trouve résonnée el dessus, ou servant à dégager cette théorie?

111. Ces images et les théories qui les accompagnent on qu'elles accompagnent, ont-elles été soumises à une direction compétente des travaux du Pavillon? Et quels sont les hommes qui ont osé porter le poids de leur acceptation?

Quels sont les jennes gens qui vont devoir vivre en contact avec les images dont on dégage rette théorie de matérialisme? Sont ce des hommes faits, sachant prendre et laisser dans ce qu'on leur propose!

Il est entendu qu'un homme adulte pent ètre mis en contact avec n'importe quoi. On le nomme adulte en pensant qu'il a en lui les ressources nécessaires à distinguer le bien du mal, le vrai du faux.

Mais veut-on ici prendre garde à ce qu'il me plait de nommer «défournement de mineurs»:

La Cité universitaire n'est pas l'asile des hommes faits; ce sont des intelligences en iormation qui vont devoir subir le contact journalier d'une théorie mise en image, Femprise, bon gré mal gré, pendant tout le temps de leur séjonr.

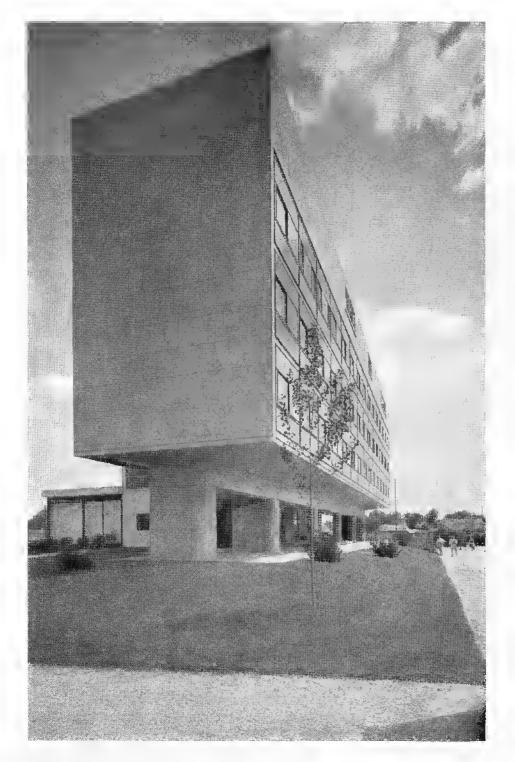
Je n'emends moi aussi faire appel qu'à des données élémentaires; un vieil axiome gree disait que la fréquentation des chefs-d'œuvre élevait l'esprit; d'où il ressort que la fréquentation de n'importe quoi laisse l'empreinte de ce n'importe quoi.

Voir le nombre des illustrés russes U.R.S.S. Or il est des pays où l'on connaît très bien le rôle que pent jouer l'image. Cela se nomme: Propagande.

Autre et dernière question: le penple suisse qui envoie et enverra des volces d'étudiants vers ce bâtiment de *Propagande intérieure* est-il de connivence? Est-il d'accord que ces jeunes gens prennent pour bon argent ce qu'ils auront vu tous les jours pendant des semestres?

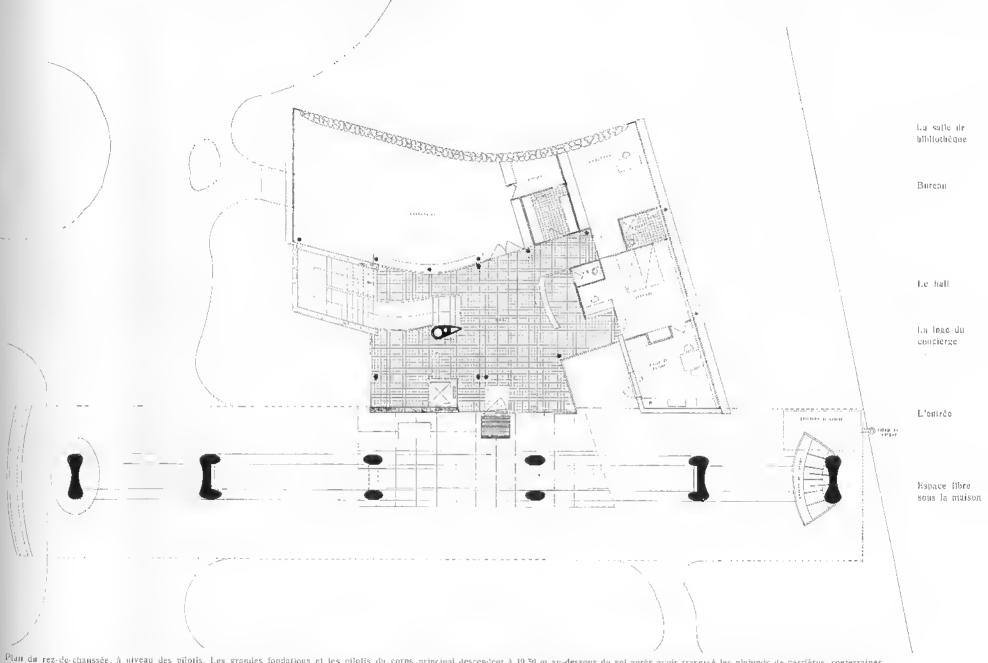


La fresque pholographique considérée comme «détournement de mineurs»



Plan du sous-sol

CU 2704 PLAN DU REZ DE CHAUSSEE



Plan du rez-de chanssée, à niveau des pilotis. Les grandes fondations et les pilotis du corps principal descendent à 19,50 m au-dessous du sol après avoir traversé les plaionds de carrières sonterraines.

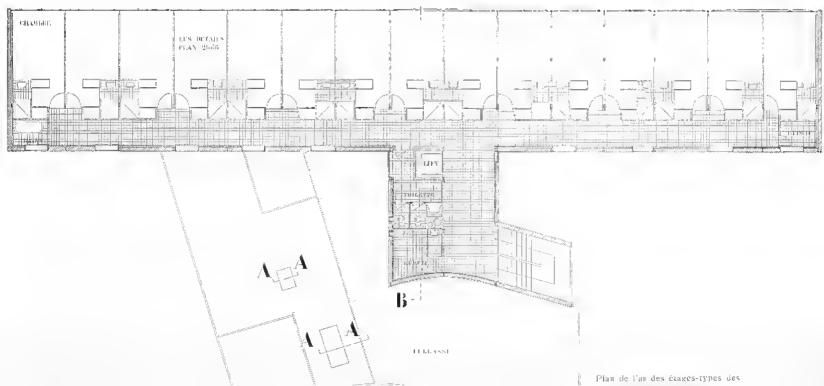
La solution adoptée de six piliers a produit une économie considérable sur tous les autres procédés envisageables.

L'exignité extrême du budget a obligé à réduire au minimum toutes les dimensions, quelles soient. Mais, par des déformations voulnes, le half et la salle de bibliothèque arrivent à donner l'impression d'espace suffisant.

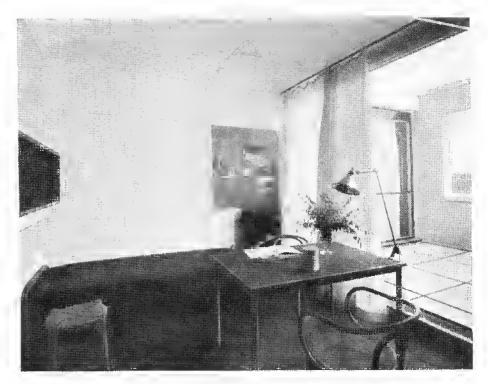


La façade qui dégagera hientôl sur le Pare des Sports

CU_{2685-1., 2., 5.éme ÉTAGE ÉCH. 4:50.}

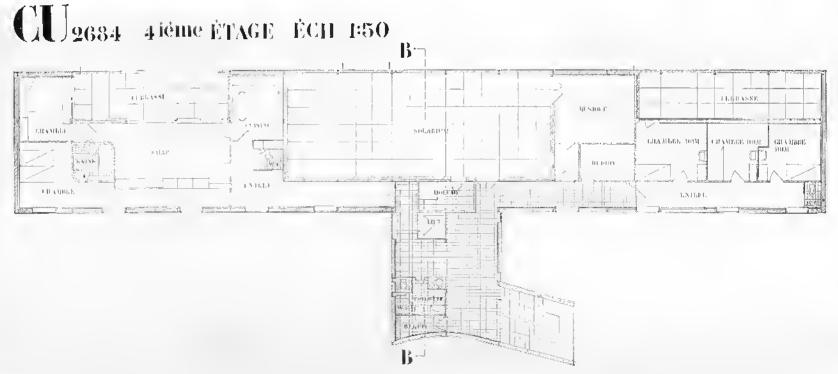




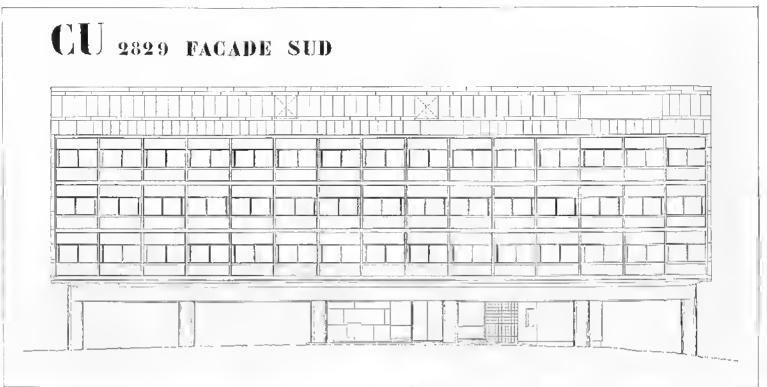


Appartement du directeur

Une chambre d'éludiant (4º élage)



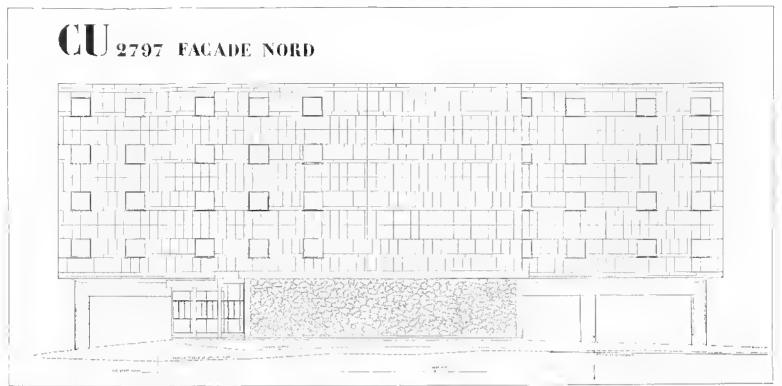
Le pian de la toiture avant la construction de cinq chambres supplémentaires réctamées, en cours de chantier, par la direction française de la Cité Universitaire



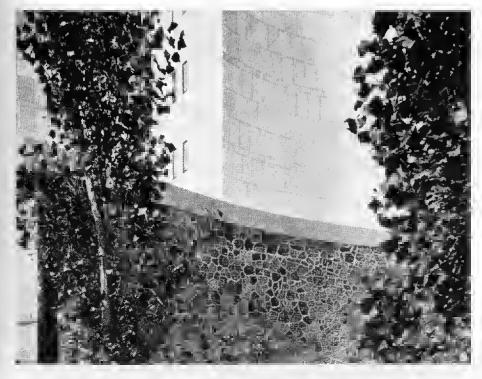
Elévation de la fuçade sud







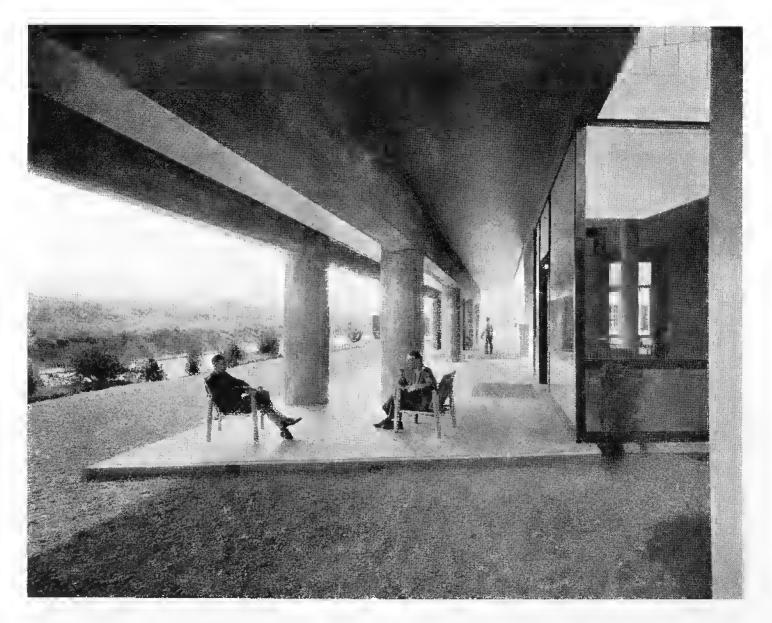
Elévation de la façade nord





Esthétique moderne par emploi de matériaux sajus: meulières, béton armé,

La façade nord

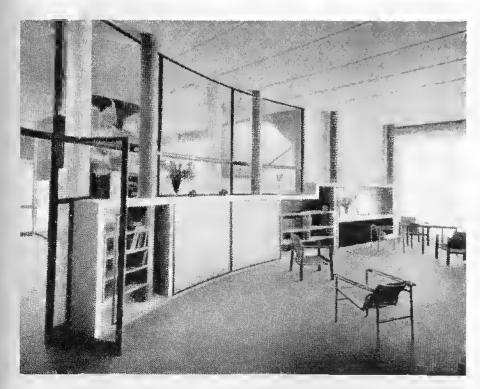


Des gens démanis d'imagination posent encore iréquemment celle question: «A quoi servent ces pilotis?»

Aux fêtes de l'Université de Zurich, en 1933, le Professeur Marrin, doyen de la Faculté des Sciences de France, disait à Le Corbusier: «L'al va le Pavillon surse de la Cilé Universitaire, Ne pensez-vous pas que les pilotis que vons avez employés pourraient servir à apporter la solution définitive au progrès de la circulation d'une grande ville?» M. Maurin, physicien habitué aux travaux de laboratoire, découvrait spontanément les rudiments d'une doctrine urbanistique et architecturale que Le Corbusier avait exprimée depuis dix années, infassablement, dans rous ses travaux et ses écrits



Le half d'entrée



Le salon de lectore



Une gaine de chauffage, Juyanterie, recouverte d'agrandissements photographiques



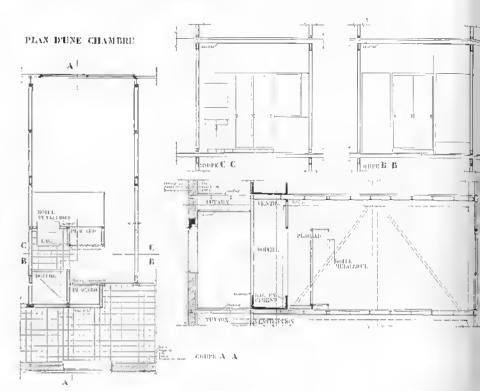
Le plan libre: les poteaux, les gaines, les parois courbes, l'escalier sont autant d'urganes



Façade nord

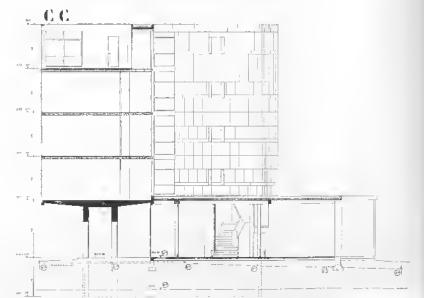


CU₂₆₈₆ CHAMBRE TYPE ÉCH. 1:20



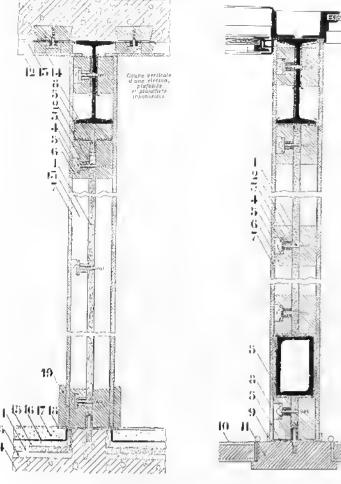
Détails d'une chambre d'étudiant

CU 2789 COUPES 4:50





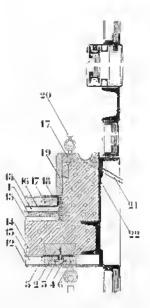
Le pavillou vu depuis l'emplacement du futur Parc des Sports



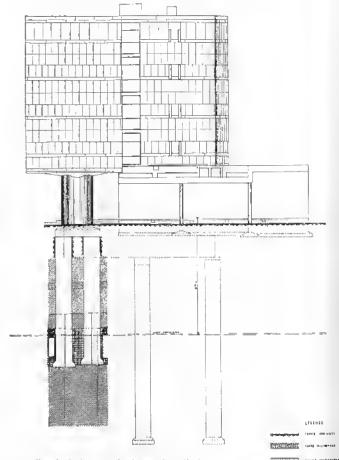
Conne verticale et horizontale d'une cloison insomnisée.

 CU_{5054}

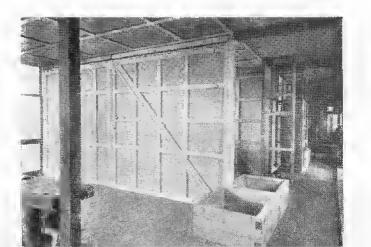


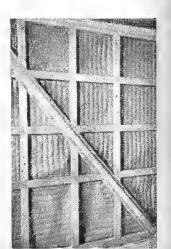


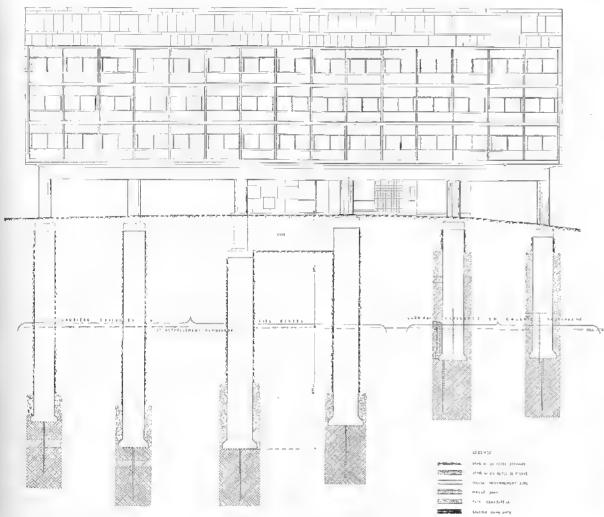
Détall du pan de verre en laçade sud, an droit d'un plancher



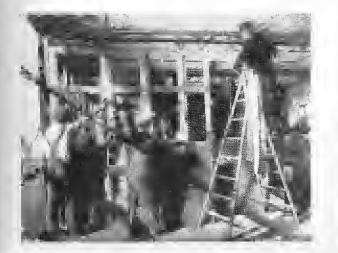
Façade latérale et fondation des pilotis

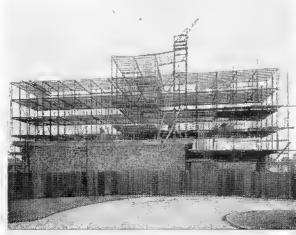






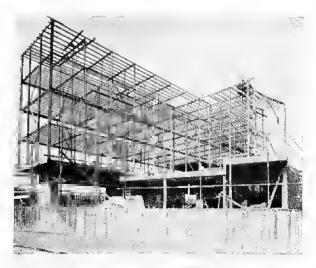
Façade principale et fondation des pilotis



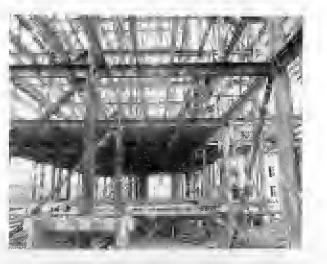


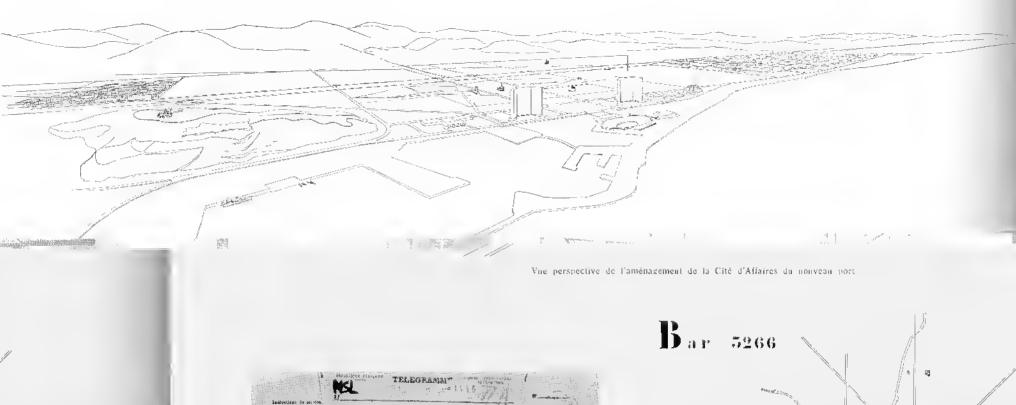


Les poteaux descendant à 19,50 mêtres dans le soi-



L'ossature métallique

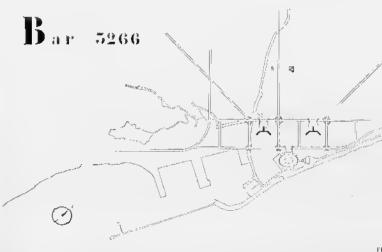




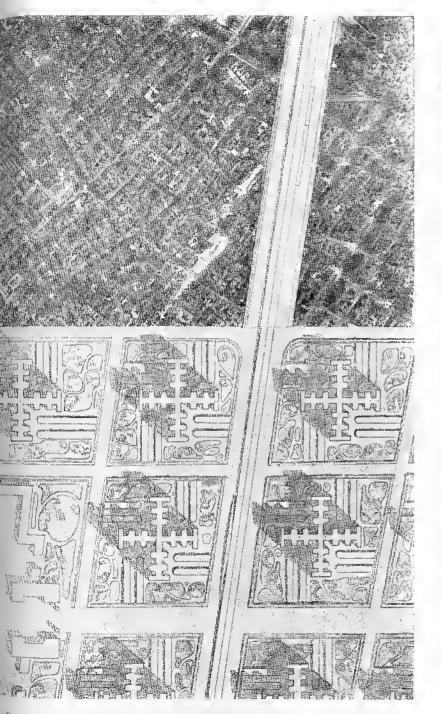


500 1000

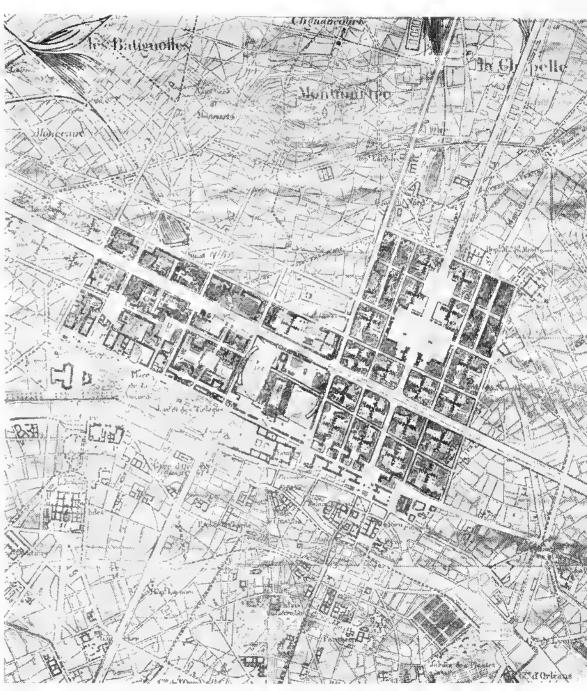
acta»)



Vue en plan tvoir dans la «Ville Radiense» des détalls du «Plan M







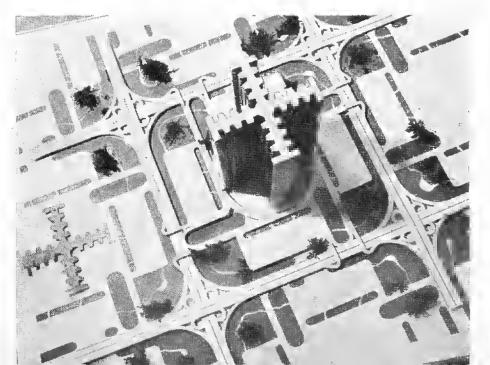
Le premier projet de 1922-1925 (Pavillon de l'Esprit Nouveau - Exposition des Arts Décoratifs)

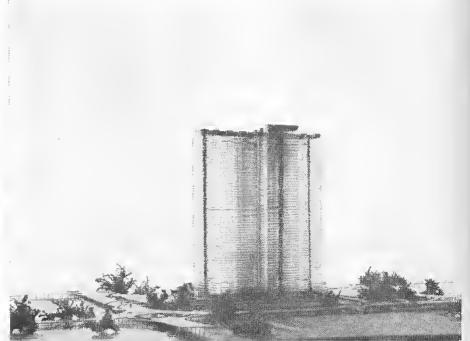
Cette étude, qui s'échelonne au long de plusieurs années, a permis de préciser divers éléments d'urbanisation moderne.

L'opinion publique est divisée à son sujet entre partisans et adversaires. Cette question-là reste, comme toutes les grandes questions d'urbanisme, une question d'autorité: il faut attendre patiemment que l'autorité prenne ses responsabilités.



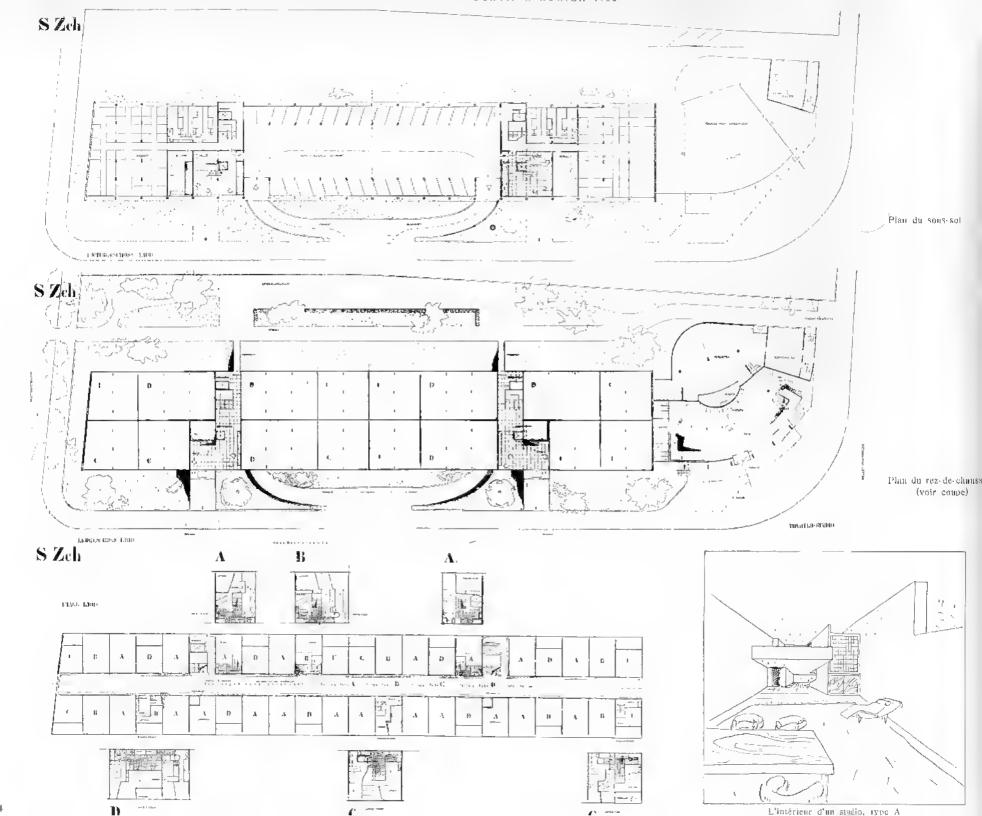
Fragment d'une maquette de grafie-ciel muni de circulation automobile (extrait du film de Pleire Chenul)





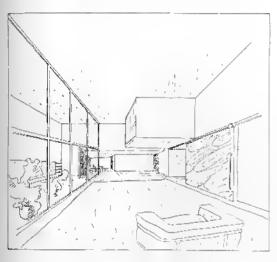


Vue de l'emprise du «Plan Voisin»

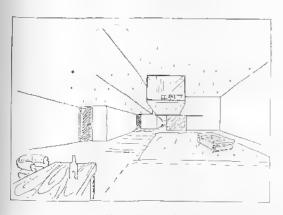


1).

PROJET D'UN IMMEUBLE LOCATIF, A ZURICH, AU ZURICHHORN, 1932. Cette construction qui a 100 mètres de long est prévue pour contenir 80 appartements, munis de services communs. Ils sont desservis par deux rues intérieures, lls disposent sur la toiture d'un restaurant et d'une salle de culture physique, avec piscine. Les garages sont au sous-sol. La construction pourrait comporter des façades hermétiques en verre, constituées en mur neutralisant et munies d'un circuit d'air exact à l'intérieur. De cette façon serait obtenue l'insonorité complète tant intérieure qu'extérieure.



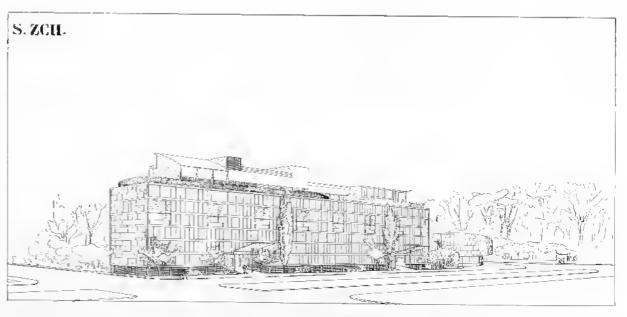
Un studio, type D, avec jardin-terrasse



Un studio, Type 1)

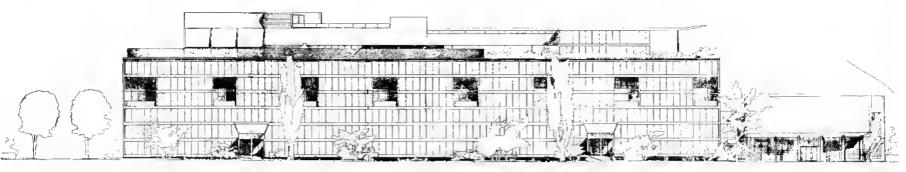


Vue perspective, à l'extrémité droite se trouve un petit théâtre en anneve



Vue perspective (Dafour-Hornbachstrasse)

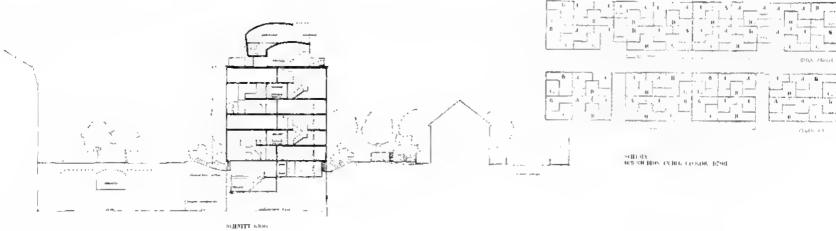
S Zeh



La ta

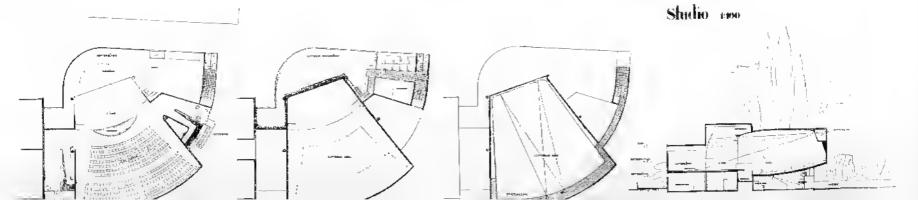
ANNUIT BOKSBAGILISTERSSE CHOO

$\mathbf{S} \, \mathbf{Z} \mathrm{ch}$

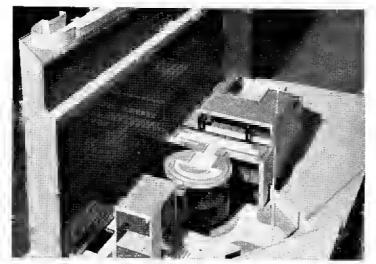


Deux coupes schéma : l'emplacement des aptements dans les fact

S Zch



Les plans (coupe du Théàtre St de 370 plac LA CITÉ DE REFUGE A PARIS. La Cité de Refuge a été entreprise par l'Armée du Salut en 1929 et, après bien des difficultés vaincues, a été inaugurée le 7 décembre 1933. C'est le premier bâtiment d'habitation entièrement hermétique, qui comporte en particulier un vitrage de mille mètres carrés sans ouvrant. L'intérieur est muni d'un



Maquette du projet de la Cité

système d'air pulsé qui a donné des résulnats parfaits en hiver et largement satisfaisants en été. Cette installation d'air pulsé, qui est la clef de voûte de ce bâtiment et, en même temps, des thèses actuelles de Le Corbusier, a été faite avec des crédits extrêmement faibles. Les résultats sont suffisants pour permettre tous les espoirs.



La Cité de Refuge à Paris, La façade principale et les services communs (maquette)

Ce bâtiment est construit en ciment armé: ossature de poteaux et planchers de bêton, avec honrdis de terre cuite. Les poteaux reposent sur des pieux de hêtou armé, enfoncès dans le soi jusqu'à une profondeur dr 12 à 15 m. Le sol était instalule, envahi par les caux sonterraines de la Seine.

Le terrain était extrémement défavorable: il ne fournissait qu'une façade de 17 m au sud, sur la rue Cantagrel, et une autre façade, à l'est de 9 m sur la rue Chevaleret. Tout le reste était en mitoyen. Si l'on avait admis de hâtir selon la continne, à plomb sur la rue, tous les locaux se seraient trouvés sur cours et tous orientés au nord.

On a donc procèdé à une classification nette des éléments de la Cité:

- a) Un corps d'hôtellerie pour ring à six cents lits, moitié pour les hommes, moitié pour les femmes.
- b) Les réfectoires hommes et femmes se rapportant à l'hôtellerie.
- c) La cuisine aver ses dépendances.
- d) Le chemin de ravitaillement pour les camions. Tout ce groupe a constitué un élément de bâtisse prismatique de 75 m de long, adossé à la limite mitoyenne nord et ouvrant, par consèquent, toute sa façade entièrement an sud, sur 75 m de long, et à l'est, sur 9 m de large.

Ces deux façades furent constituées par des pans de verre hermétiques, passant audevant des planchers de béton.

- c) Le portique d'entrée sur la rue Cantagrel, avec le service de contrôle.
- f) Les services publics de la Cité de Refuge, composés du hall de réception et d'enquête, pour tous les visiteurs désireux de s'orienter

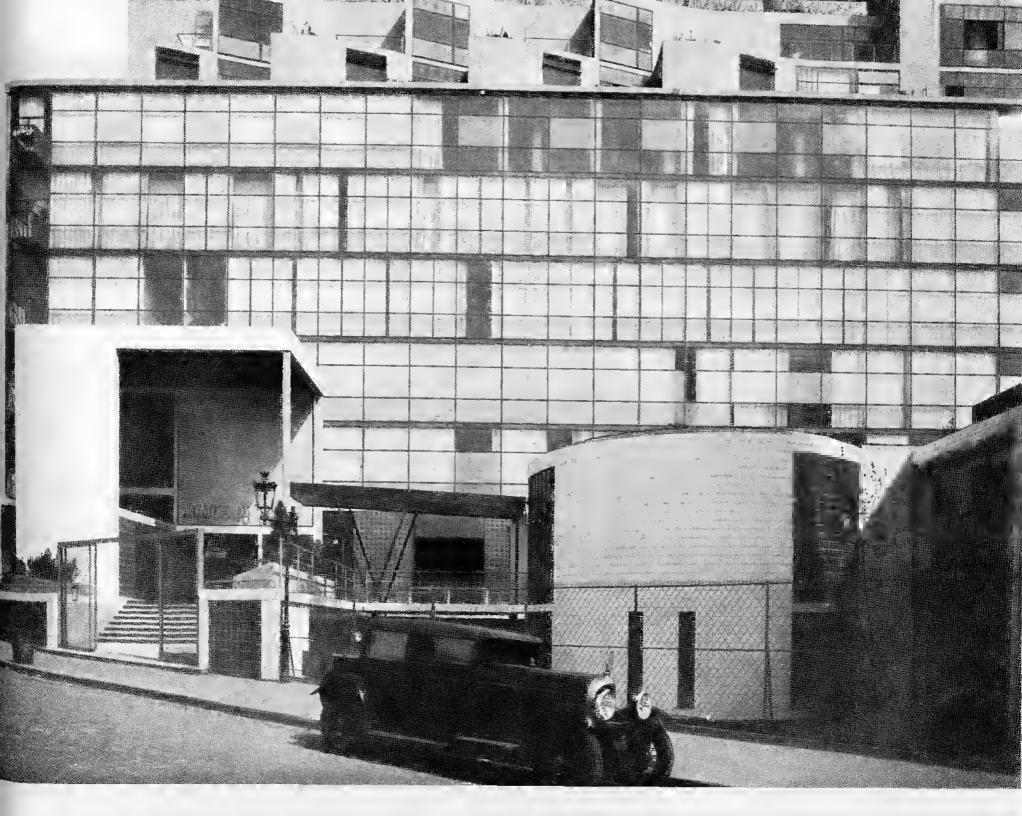
- utilement (bâtiment circulaire, occupé par les officières des services socianx).
- g) Le hall général d'attente et carrefour de circulation.
- h) An-delà, les bureaux des officiers sociaux.

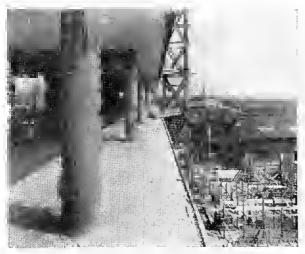
Cet ensemble constitue une façun de horsd'œuvre, disposé au-devant du grand bâtiment de l'hôtellerie; ce dernier sert, en somme, de fond au groupe très accidenté du portique et des services sociaux.

- i) Grâce à la construction sur pilotis, on a purécupérer un sous-sol en pleine lumière pour y installer le dispensaire (médecin, infirmières, etc.) et, an-dessous encore, le vestiaire du pauvre (rotonde).
- j) Face à ces services, la salle de réunion qui a put être récupérée sons le hall d'entrée et dont le sol suit la déclivité du terrain.
- k) An-dessus du hall général, la bibliothèque des hommes.
- Depnis le portique de la rue Cantagrel, une entrée particulière à été ménagée à l'ourst pour recevoir les vieilles — les épaves — qui ne doivent pas être mélangées aux autres de la Cité. De cette porte, on descend directement à un dortoir et à un réfectoire en relation avec la cuisine.
- m) Entin, depuis la rue Chevaleret, dont le niveau est de 3 m inférieur à celui de la rue Cantagrel, la ronte des camions, suivant une ligne sinneuse, débonche dans un petit jardin qui entoure la rotonde, sur lequel dégagent à l'ouest les atéliers de matelasserie.
- n) Derrière l'atelier de matelasserie des femmes se trouve l'atelier de memiserie et toutes réparations des hommes, dont l'entrée du personnel et des marchandises se fait au niveau de la rue Chevaleret par le jardin.

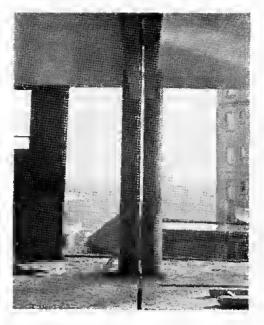
- o) Conronnant le hâtiment de l'hôtellerie, se trouvent l'appartement du gouverneur de la Cité et les appartements du personnel.
- p) Un solarium occupe la toiture de l'hôtellerie. Comme l'indique la maquette, le bâtiment de l'hâtellerie se présentait sons la forme d'un prisme риг, tombant à pic sur la rue Chevaleret, mais Je Conseil Supérieur des Bâtiments civils, préside par M. Nenot, architecte actuel du Palais des Nations à Genève, refusa d'accorder cette tolèrance, en invoquant le réglement des gabarits. Les architectes demandèrent le bénéfice de tolèrance esthétique, parfois accordé pour édifices publics tels que grands magasins, églises, etc. f.e Causeil Supérieur des Bâtiments civils répondit que cette tolérance pouvait être accordée pour des compoles ou des clochers, mais que la ligne droite invoquée (ci ne tombait pas sous le coup de l'esthétique.

Par la même occasion, le Comité Supérieur des Bătiments civils refusait ègalement l'autorisation de construire le dernier étage du pan de verre qui devait abriter la crèche, sous prétexte que la ligne de corniche serait dépassée de 40 cm. Les règlements admettent une saillie de corniche pouvant aller à 1 m; le projet ne comportait aucune corniche et, par conséquent, se trouvait encore à 60 cm en retrait des saillies autorisées. Malgré cela, le refus était formel. Néanmoins, pour pouvoir réaliser l'étage de la créche, les architectes eurent l'ider inattendur d'incliner leur façade de 40 cm sur l'intérieur, depuis le bas jusqu'en hant; ainsi, l'obstacle était contourné: la tayade est inclinée de 40 cm, personne ne s'en aperçoit. On peut même dire davantage: c'est que cette inclinaison donne à l'ensemble du bâtiment que impression de légèreté indiscittable,





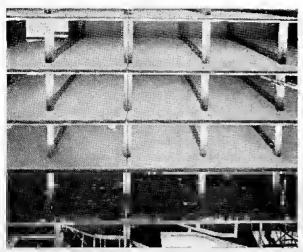
Les poteaux de béton armé sont en retrait d'un mêtre vingl-cinq de la façade



Le bâtiment est coupé entièrement du haut en has, à travers planchers et poleaux, par un joint de dilatation, qui est ensuite calleutré avec des matières souples



Les escallers



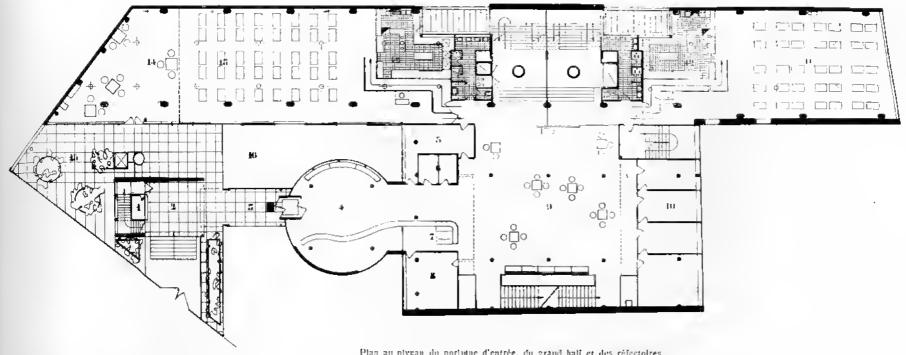
Le pan de verre est accroché à chaque plancher; c'est chaque plancher qui supporte une hauteur d'étage de verre et de ler



Les escaliers



Le chantier

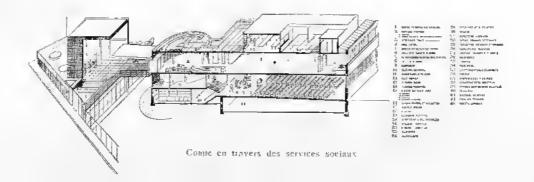


Plan au niveau du portoine d'entrée, du grand half et des réfectoires

L'inauguration du bâtiment ent lieu en décembre 1933, par le Président de la République, en une période de froid effroyable qu'on n'avait pas commu depuis 30 ans. L'opinion était très alertée et craignait que le grand vitrage ne fût une source de refroidissement dangerense. La réalité est tout le contraire; un vitrage orienté au sud

est une source de calories inestimable et constitue an contraire une grande économie tant dans l'installation des appareils de chauffage que dans la consommation de caux-ci.

Le pan de verre, par contre, est périlleux en été si les méthodes dites de «respiration exacte» ou «air vivant» ne sont pas appliquées. Mais si un circuit d'air est établi à l'origine, dans une des parties fraiches du bâtiment, le vitrage n'intervient plus comme agent de malaise, puisque les poumous des habitants sont constamment remplis d'un air agréable en mouvement qui ne fait que passer.

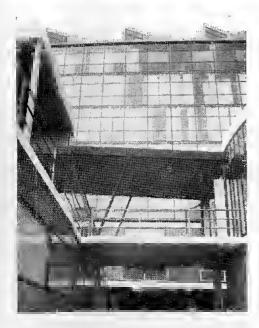




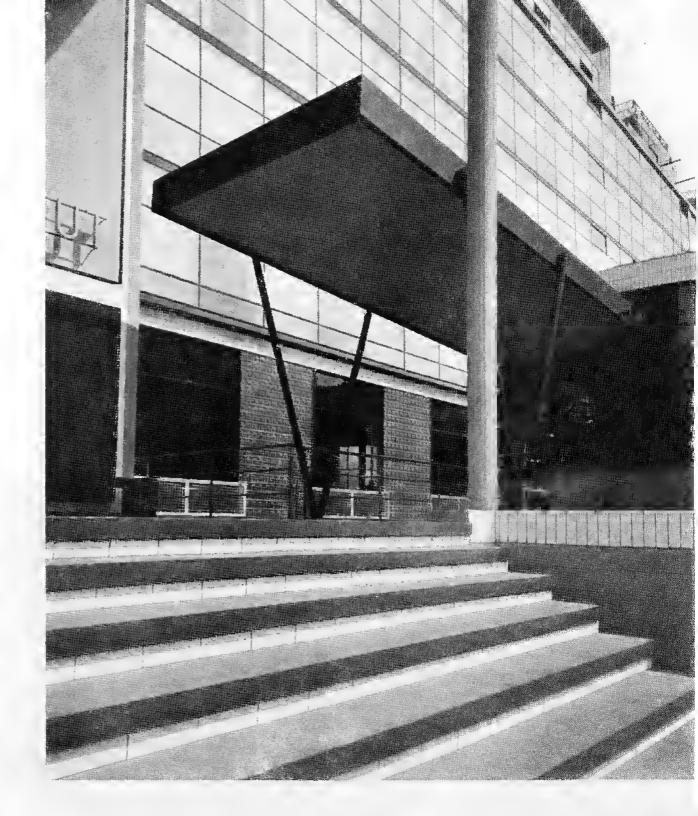
Vue depuis la rue Cantagrel

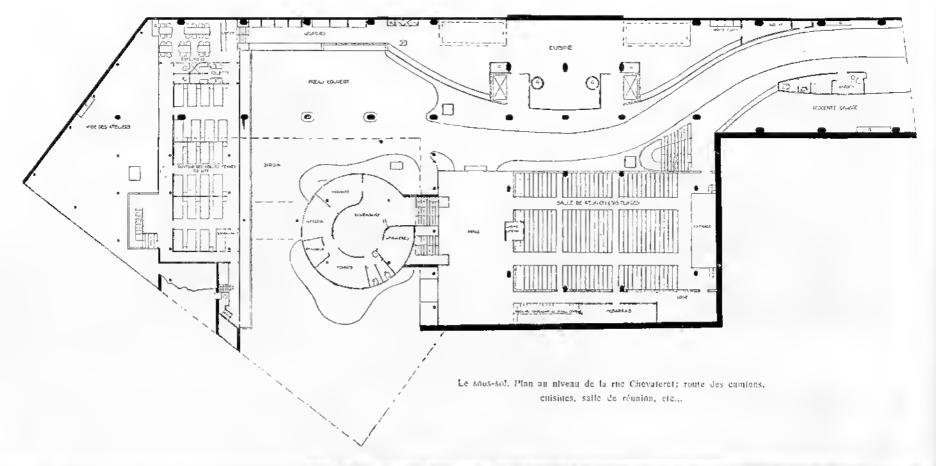
CITE IL REPOGE, PARIS 1902-00



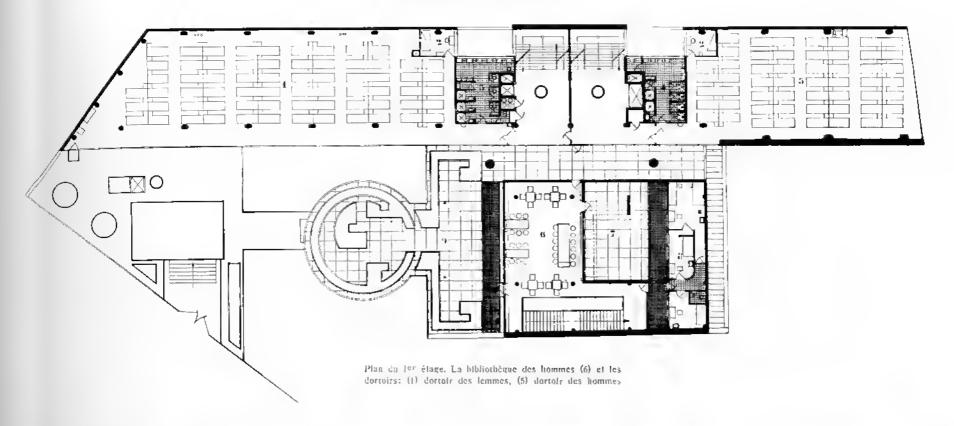


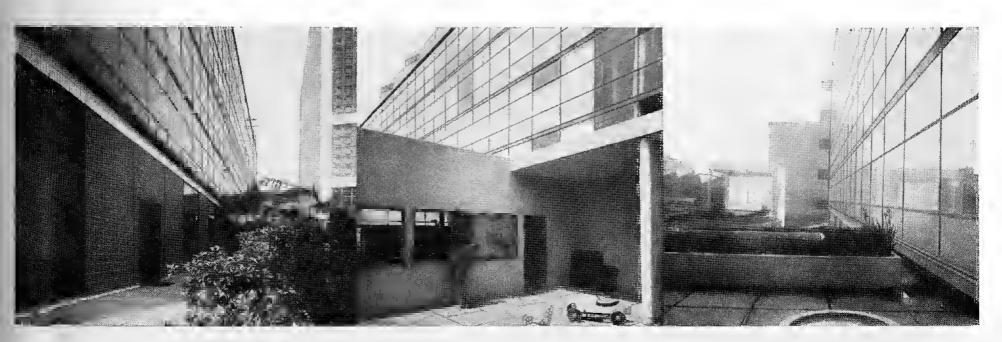
La Cité de Refuge est la première réalisation d'un pan de verre hermétique (sans ouverture) de 1000 m2. Installation () l'étal extrêmement simple) de la «Respiration exact». Note: Cette grande façade est inclinée de 40 cutimètres vers l'intérieur pour éviler le gabaric réglementaire qui interdisait de construire l'étage de la Crèche







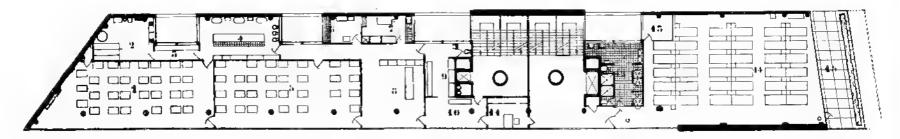




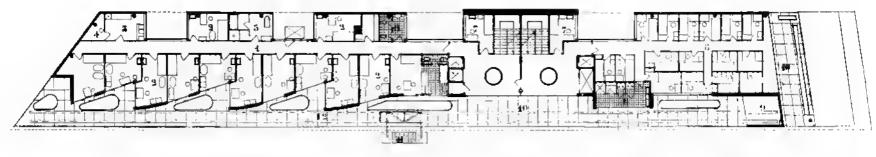
Vue de la façade principale

Petite cour-jardin de la bibliothèque des hommes

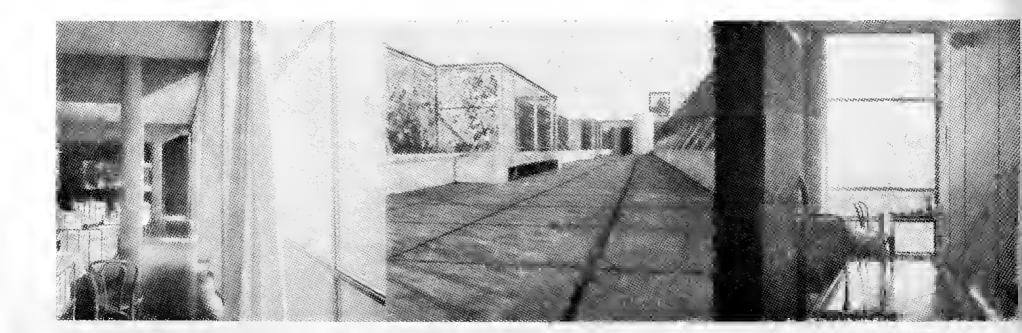
Le jardin de toiture au-devant de la bibliothèque des hommes

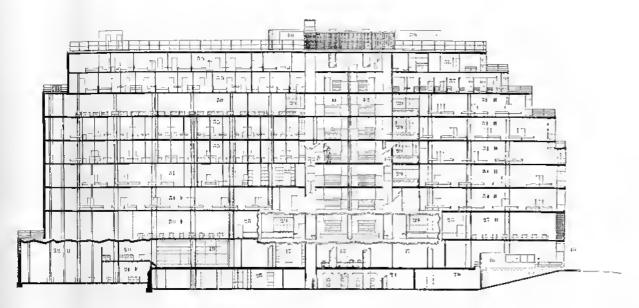


Plan d'un étage (à gauche, la crèche; à droite, dortnir des hommes)

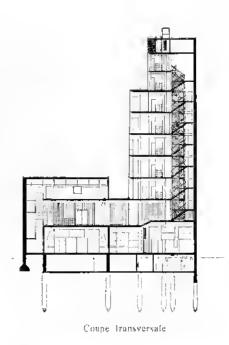


Plan d'un élage du loit là ganche, chambrettes pour mères et enfants, sous le retrait des gaharils; à drone, chambrettes pour hommes)



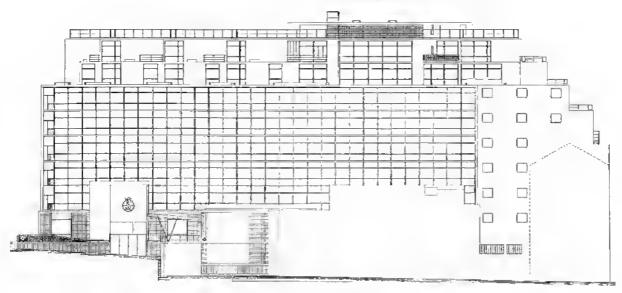


Coupe générale verticale, en long, de l'hôtollerie



Appareil de nettoyage du pan de verre, à faire la peinture, et il est employé pour l'entretien

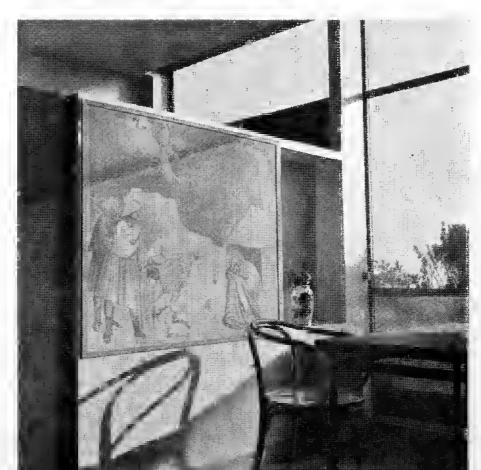
CITÉ DE REFUGE, PARIS 1932-33



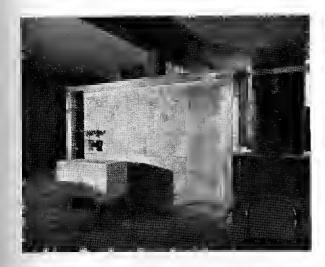
l'açade principale sur la rue Cantagrel



Façade sur la rue Chevaleret



Chambre de Mine la Princesse Singer-de-

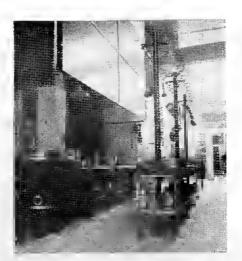


Mur du souveur à l'intérieur du grand hall. On voil lei la nierre de londation, avec une inscription lapidaire et le lablean des donateurs, réalisé en lotte de zinc.

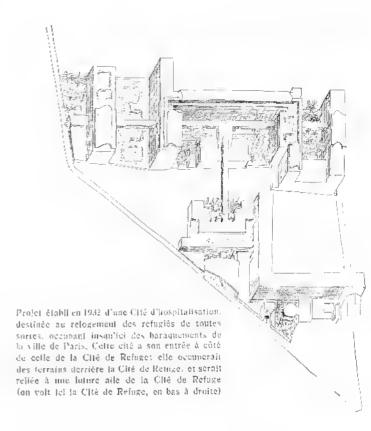


Les pllotis du sous-sol









Un nouvel ordre de grandeur des élements urbains, une nouvelle unité d'habitation

par Le Corbusier

Le filre du présent article exprime la direction des recherches auxquelles nous conduisent les techniques modernes qui ont révolutionné totalement l'art de hâlir.

t.e calcul, et par lui la construction d'acier et de ciment armé, oppose aux méthodes séculaires de hâlir des solutions neuves dont l'effet est de ne laisser debont ancune des traditions de structure, d'exploitation du plan et de l'expression architecturale du passé.

On pourralt presque dire qu'aujourl'hoi tout est permis. Et, par là, on significrait qu'il est donc possible d'apporler, à notre époque troublée, les réponses aux questions qui, précisément, sont à l'origine de son trouble: la perturbation contemperaine est, on fond, une question de logis. Qui dit logis, dit ville, el qui touche à la ville doit préparer la campagne, – réorganisation agraire, reconstruction urhaine, – en un mot, reconstruction du pays.

Il est inufile de dilner in l'intérêt palpitant attaché au problème du logis par l'énoncé des immenses conquêtes de l'industric et la numenclature des constructions rationnelles et souvent prodigieuses qui en furent la suite: paquebots, avions, chemins de fer, harrages, manutention, etc.... Ce sont là des acquis perthients dont on ne discule pas. Il est heaucomp plus intéressant, plus urgent et plus loyal de serrer le problème là où il n'a point trouvé encare de solution: le touis.

La société contemporaine sunifre — plus que cela, elle est au désespoir — de n'êlre pas logée. Elle vit dans des conditions matérielles d'habitation qui funt la vie domestique médiocre et sans grand espoir, el qui chargent l'exploitation ménagére de frais écrasants. Elle vil dans des villes qui sont des causes d'usure physique et morale et qui ne sont plus qu'un paradoxe cocasse, donloureux et tragique. Au delà des villes, le paysan est terré dans sa ferme, vieille, croûlante, où règne

la mortalité et où la joie de vivre n'existe en réalité plus du toul.

On veut prétendre qu'il s'agit d'une crisc économique. Je dis que c'est d'une crise beauconp plus intime, d'une véritable crise de conscience et j'ajoute que le logis, inhumain, qui est l'unique refuge de la plupart des habitants contemporains est à l'origine même de notre désarroi mural et de notre désorganisation.

On me répondra que rien ne peut être entrepris parce que l'argent manque. Je devrais donc constater que la civilisation machiniste, munie il'outils formidables, est incapable de se procurer les objets de sa consommation la plus élémentaire: le gîte. Les anlmaux s'en tirent mienx! le n'accepte pas cette défaite? Je prétends, an contraire, que si la question était bien posée, et que, si l'on faisait, dans l'économie générale, l'inventaire des innombrables objets de consommation stérile (ie les appellerai «illicites») et que l'on décldât d'en interdire la production; que l'on établisse la nomenclature des objets de consommation féronde, ct que l'on décide d'en entreprembre la fabrication, on verrait que le togis est aussi néuessaire que le pain et qu'à l'époque actuelle it est, à proprement parler, l'ubjet même de consommation générale, partont! Qu'en conséquence, il représente un programme gigantesque nour l'activité contemporaine. Mon raisonnement, nonr se bnucler, n'a plus besoin que d'une constatation, relle-ci; c'est que le logis (le bâtiment avec son équipement intérieur et l'équipement urbain) n'a pas le droit d'intéresser la senle corporation du bâtiment, mais, an contraire, qu'il doit constituer une part essentielle et nouvelte des programmes de la grande industrie. Le grand thème d'anjourd'hui peut s'énonger:

«La grande industrie s'empare ilu bâtiment.» Plus que rela, C'EST L'APPEL QUE NOUS ADRESSONS A LA GRANDE INDUSTRIE, A CETTE HEURE DE CRISE.

J'explique: nos fabriques, nos manufactures, nos usines équipées de machines, munies d'ingénienrs, munics de main-d'reuvre spécialisée, remplies d'ouvriers et de manœuvres. peument, du jour au lendemain, si l'on fixe des programmes nouveaux, s'occuper à construire des logis (des villes et des fermes et des villages agricoles).

l. occasion est précisément exceptionnelle aujourd'hui, parce que nons sommes en pleine crise, de réaménager les programmes de la grande industrie. Et moi, en tant que professionnel de l'architecture et de l'urbanisme, je déclare avec certitude que l'architecture et l'urbanisme modernes ont un intérêt eapital, pour réaliser leur véritable destinée qui est d'équiper la civilisation machiniste, à lier partie avec la grande industrie et à tourner le dos aux usages séculaires qui nous empêchent de construire et nos logis et nos villes.

Si l'on prend le problème sons cet angle-là, c'est qu'on arra décidé d'entreprendre les «grands travaux de l'époque machluiste». Mais alors, les plans élant faits – des plans rationnels, raisonnables (ensembles où le moindre délail se raiscorde à la ligne générale), on niendra buter contre l'armainre législative actuelle, contre le démonnent de l'autorité, privée des moyens d'action nécessaires.

La conclusion n'est pas difficile à tirest devant des plans impératifs, probants, indisentablement vrais et efficaces, il suffira d'aménager les tois, l'autorité et la propriété privée. C'est un jen de conséquences: problème technique pas plus ardu que lout antre problème technique. Jen qui n'apparaît chimérique que parce que le monde moderne n'a pas dessiné son programme (ses plans).

Avec ce programme, les aménagements penvent être faits instantanément el l'ére des grands travaux pent être déclambée, où collaborera toute la grande industrie, entraînant avec elle les armées de ses techniciens, de ses ouvriers et de ses manœuyres.

Je prends immédiatement quelques exemples. Alger, future rapitale de l'Afrique du Nord. Deux facteurs sont présents: d'une part une ville en plein devenir avec un avenir éblonissant devant elle, une croissance assurée, une activité qui se dessine aver netteté, un destin indisentable. Les événements devancent les prévisions. Déjà, aujourd'hui, Alger est complétement conhonteillée, écrasée sur sa falaise, congestionnée, incapable de se développer davantage, muselée, défaillante au moment même où les fâches nouvelles s'ouvrent devant elle.

D'autre part, un site tout particulier: admirable bien entendu: mer, Mont-Allas, Monts de Kabylie; suleil magnifique; ressources naturelles qui avaient tenté Rome autrefois, et les Arabes plus tard. Tout pour faire la plus belle ville du monde; tout pour donner à chacun des habilants. ce que j'ai baptisé du terme explicite; les « jrdes essentielles ». Chaque habitant pent, rhaque jour, en deliurs de ses devoirs socianx, liénéfigier dans l'infimité de sa famille un de son cœur, des joies de la hunière, du spectacle de l'espace, en un mot de la heanté naturelle. Ce ne sont pas des vuins mots, ce soul des faits primordlanx; ils agissent sur nos cœurs d'hommes chaque jour, à rhaque heure, tonte la vie. Lu richesse de l'argent n'est plus si envialde quand on dispose d'un logis cipilpé sur la hase de ces juies essentielles.

Des plans peuvent être faits à Aiger à l'échelle des temps modernes et qui comportent cette chose fondamentale qui est le respect de la liberté individuelle, - plus que cela, la libre expansion de la liberté individuelle. Et qui compurlent ceri encore: des liaisans avec le phisiomène collertif, dans la rapiditie dans l'économie, dans l'effiracité, des liaisms qui sont, en fait, de la Breulation, de la ricentation qui est en fait du temps gagné sur la luite du saleil à chaque jour. Des henres gagnées! Chaque jour! Et alors, enfin, l'aménagement possible de ce qu'il faut au corns humain pour récupérer les forres physiques et nerveuses absorbées par le travail machiniste et re qu'il faut à l'esprit pour le galvaniser, soit dans l'intimité, soit dans la participation collective. En un mat, une ville équipée pour être efficace,

pour être intale et dont la siructure soit fomice sur la base d'une cellule biologique d'habitation munie de tous les bienfaits possibles. l'agglomération et l'accroissement de ces rellules obéiront à une règle biologique vivante qui maintiemlra la libertéile chacun au lieu de l'anéantir.

Une simple constatation éclaire ce qui précède: en Alger, on hâtil sans plan, on s'accrorhe à la falaise, on vole à son voisin et l'air et le soleil et l'espace et le speclacle. Alger, la plus helle ville du monde? Hélas? la plus paradoxale el dépitante aventure: les Algérois, en fin de compte, habitent comme nons autres: comme des termites dans des trons. Le manque de plan les conduit en long cortège dans le méandre de leurs rues, pendant des heures chaque jour, assujellis à une circulation rafentie, dangerense et partont paralysée, an boul de leurs cités-jandus éloignées. El là, an lieu de réaliser re rève de vivre en pleine nature, ils retombent dans le chaos, le gaspillage et la hideur des lotissements.

Les plans (je le sais) apportent à la collectivité une économie gigantesque. L'urbanisme sain ne dépense pus d'argent, IL FAIT DE L'ARGENT. En Alger, j'ai fait devant l'opinion publique, les expasés sucressifs du problème et de ses solutions; l'opinion ful convaluene. Mais devant la rarence de l'état législatif, rien encore ne peut se faire. La plus angoissante incertitude ricoche d'un jour à l'antre.

Autre exemple, Paris? On a laissi: Paris devenir une agglomération de quatre millions et demi d'habilants. Pour quoi faire? Evidenment un Conseil Monicipal est l'alté de voir que l'affaire qu'il gère – la ville – est passée du chitire de deux millions et demi à celui de quatre millions et demi? On se dil que les affaires marchent et que le « petit » devient grand? Cela permet anssi de taire toutes sortes d'affaires (par exemple la formidable mésaventure des Habitations à Bon Marché qui ont encèrclé la ville fout au long des fortifications de Napoléon III, chapelet gigantesque de choses avortées. Quelques milliards y ont passé, pas un progrès n'a été fait, ni dans le seus

du logis, ni dans le sens de l'urbanisme? C'est l'une des plus alfulantes aventures qui se soient dérouèes à la harbe du public. Des turtunes se sont échataudées; la chose publique a été hafonée. Le seaudale est près d'éclater. Il faut oser crier au srandale, au plus sinistre et sacrilège scandale? Une des étapes décisives de la « Ville-Lumière » se bourle par une goujaterie. Ceci est pour la périphèrie de Paris.

Au milieu de la ville, ce sont les immenses laches de lépre des îluls insulubres et l'un se contente d'appeler insulubres les quartiers où vraiment aucun rayon de soleil ne passe, où les planchers s'écroulent, on la houte est dans tous les logis. C'est quand il y a menace de murt imminente que l'on se déride à classer «insulubre » des quartiers entiers qui furent nonstruits il y a plusieurs siècles et qui continuent à dévorer les hommes.

Il y a plusieurs siècles! Ces quartlers sont tonjours debout? Mais oni, cela flatte les penchants historiques de nos édiles; ils incarnent, pensent, lls, le respect du passé. Et nons qui profestorsnous sommes accusés d'être des saus-patrie et de détruire la fulture et la fradition. Les gens qui, dans les services de la ville de Paris, oul en mala tonte cette masse palpitante d'intérêts innomhrables on le dramatique voisine aver les choses les plus charmantes, sont des technicieus remarquables, hunnêtes, scrupilenx; ils sunt, chaque juur, mitraillés par le cus d'espèce, roume des soldats de première ligne reçuivent des grenades, des obns et toutes les menaces qu'un vomitra. Les cas d'espèce, c'est en l'imprirence, l'égnisme rinforce par la législation, par le droit sacré de la propriété, par le monument righte du Conte civil. Ils s'exclament aver disespoir: Nous ne pompons rien foire, et ils en souffrent.

Et si nous leur répondons: Par conséquent nous ne ferous rien?, ils disent: Ah! tout de même! si l'on pouvait? Il y a dans les services de la ville de Paris une armée de techniciens hars ligne, expérimentés, agiles plus que n'imparte lesquels, mais qui sont sans doctrine, sans programme.

sans directive, sans espoir, découragés, découtenancés, déprimés.

Place ilans iles cirronstances si negatives, on finit par ilevenir inéchant, aigri et méfiant. Et, parailoxi bien joli: un est prêt à accabler, à haïr reux qui, n'étant point érrasés par le ras iléespèce, reux qui sont en ilehors ile ces laheurs terre à terre et qui, ayant leur esprit solidement assis sur les ressources des techniques mollernes, imaginent les plans nécessaires puur ilonner à la ville re qu'il lui fant.

Encore un exemple: Anvers. Les progrès techniques ont onvert deux voies jusqu'iri interdites, des voies sons l'ean, sous l'Escant. Jusqu'anjourd'hui l'Escant était le rempart d'Anvers; de l'antre côté de la rive s'étendait, dans la honcle du fleuve, un immense territoire désert, vide, plut, sans emploi. Le Rol des Belges inaugure les deux tunnels sous l'Escant, et... les lotisseurs se disent: Nous allons pouvoir fuire des affaires.

Et l'on fait un roncours fantôme, infernational, pour permettre de commencer à faire des affaires derrière et ridean. Et de tous côtés affluent des propositions. Des propositions de deux qualitése des propositions d'avant la machine, propositions pré-machinistes, d'esprit pré-machiniste, et des propositions des temps modernes, des propositions de l'époque machiniste, des propositions qui expriment l'esprit des lemps modernes et qui répondent à une civilisation machiniste.

Un jury passe... il bat de la paupière devant les sermedes solutions: Des fous? pense-t-il.

Dernier exemple: Stockholm. Stockholm est me ville sage qui semble bien dirigée, qui est assise entre les multiples bras de la mer, dans un site d'une richesse naturelle prodigieuse. Les édiles ont r'levé, au bord de l'eau, un bôtel de ville (évidemment quelque peu romantique: un beau retour de vuyage aux pays du soleil), qui est une manifestation de furre civique, un acte de foi rivique. Un bôtel de ville bien fait, bien bâti; quand un le parcourt à l'intérieur, ou sent qu'on y travaille sous l'injonction d'une peusée civique élevée. Aussi rhacun fit-il confiance aux édiles

de Stockholm pour leur soumettre les inlées par lesquelles la ville future pourrait conquérir, grâce aux techniques modernes, l'efficacité de fonctionnement et les joies de la nature ambiante.

J'ai écrit à l'un des chefs de l'Hôtel de ville: Les hommes sont-ils donc denenns tons des fons?

Toutes ces belles promesses, tout cet espoir autour de la surgie possible d'une ville des temps modernes, se sont écroulés, ici encore, devant le couronnement de solutions issues des plus vienx usages. La nouvelle ville remplacera l'ancienne; on démolira toute l'ancienne ville pour refaire la nouvelle ville; mais on reconstruira la nouvelle ville comme l'ancienne ville, et aneun des habitants de la ville ne prendra possession des joies essentielles que le Bon Dieu lui avalt dispersées partout, sons la main, à portée de reux qui sauraient les conquêrir. Les techniques modernes s'offraient; la solution n'était pas compliquée, elle était prodigleusement généreuse.

Si, à Anvers, le jury, ellgnotant des paupières, s'était contenté de « lazarder » son jugement en rinq henres (me dil-un!), jugeant ainsi un gigantesque travail fourni aver conscience et générasité par des gens venus de tons les pays, Storkhulm, au contraire, avait demandé 10 mois paur réfléchir, étudier scrupuleusement, minuficusement, apporter, pensait-on, le verdiet des verdiets.

L'opiniun, hélas, n'est pas renseignée! Elle ne ronnaît pas ee que les temps modernes peuvent apporter de prodigieuse richesse. Plus simplement, l'opinion ne sait pas qu'inne époque qui s'est construite comme la nôtre peul, à son tour, construire les organes mêmes nécessaires à sa vitalité. C'est à nons, technicieus, de le lui affirmer. Mais comment nons faire entendre?

L'auturité partnut est défaillante. Il nous faut faire infassablement des plans, soumettre nus plans, expliquer nos plans. Nos plans mettroni enfin l'autorité au pied du mur.

t'ai donné la preuve du désarroi astuel. l'ai montré que nous sommes au bas de page d'un chapitre de la rivilisation. La page doit être tournée!

Une nonvelle civilisation érfale: la civilisation machiniste. Je vais donner l'explication de nos espoirs qui sont illimités.

Il existe, de par le monde et de par l'effort de tous les architectes désintéressés et passionnés d'arrhiterture moderne, des premes de laboratoire qui sont suffisantes pour que l'on puisse désormus assigner des programmes à la grande industrie. L'ai dit au début de cette étude que la grande industrie duit attendre, des prodiectes, le renouvellement d'une part très importante des programmes de su production. La métallurgie la toute première.

L'urier est le matériau par excellence destiné à être employé sous un nombre infini de formes dans la construviton et l'équipement des logis, par conséquent des maisons et des villes.

Fixons tout il'abord la ranse ilu bouleversement complet qu'il est possible d'apporter ilans la tradition du plan des logis: l'histoire malérielle ile l'architecture montre qu'à travers tons les sièrles ce fut une lutte inlassable en faveur de la lumière contre l'obstacle imposé par les lois de la nesanteur: histoire de l'enêtres. La fenêlee, depuis plus de mille ans, évolue vers l'ampleur la plus grande contre les restrictions techniques impasées par les matérianx et les méthodes de construire. Ainsi voyons-nons la maison de bois ilu Moyen age (le pan de bois) entièrement vitrée, aussi iléalement vitrée que nous ponyuns l'espérer surjourd'hui un le culte de la lumlère est entré dans les mieurs. Puis, subitement, pour des raisons de slybs et pour des raisons d'emploi généralisé de la pierre (incendie), la fenètre se ritriril pour permettre aux murs de pierre de supporter les planchers, par le moyen des meneaux indispensables. Dans ce domaine, les Flandres ulfrent un exemple historique prodigieux d'artisanat de la pierre, pnisque, tant à Anvers qu'à la Grand'Place de Bruxelles, les magnifiques édifices des Corporations sont en quelque surle des palais de verre qui sunt comme une apothéose placée entre le Moyen age et les temps modernes.

Au XIXe siècle, les fers profilés interviennent; un pourrait les employer; un pourrait enfin combler sans dépense ni diffirutté, le rève des maîtres d'imivre de la Renaissance flamande. Mais l'Académisme est intervenu dans rette affaire, les écoles d'arrhitenture avec leurs professeurs de dessin et foutes les conséquences désastreuses qui en ont découlé: malgré une technique nouvelle et des matériaux d'une souplesse et d'une solidité tont à fait nouvelles, on persiste à maintenir les formes urrhitentuales du passé, celles de la construction en pierre, et les maisons continnent à n'être point éclairées!

Tantefois, en ces derniers temps, on a passé outre à res méthodes conservatrices, et on a vu surgir dans l'architerture contemporaine l'expression absulue de la véritable façade moderne; le pan de nerve.

Le pan de verre est comme une foile d'araignée en fer femilie au devant d'un bâllment, par devant les planchers. Les intervalles sont remplis de verre. Et le progrès, foujours avine, s'est emparé de ces possibilités pour combine nux solutions complémentaires qui en découlaient: on a créé à l'intérieur des hâtiments le système dit de respiration vanete, c'est-à-dire un circuit d'air pur à home température, vir vivant, air en monvement, et l'un a pu proclamer que, dorénavant, lu façade pourrait v'tre hermétique, toute en verre. Tel est le dernier résultat atteint.

Muis r'est à cr moment-ri que surgit le jeu des ronséquences et que le nonveau plan du logis intervient. Si l'on peul disposer, pour chaque appartisment d'une surface de verre entière, un est amené, après examen de la question, à reronnaître que la hauteur prescrite pour les appartements, par les riglementations en cours, est une hanteur équivoque, trop grande un trop bible, et que mieux vaulmit admettre, par exemple, une hauteur de 4 m 50 pour chaque appartement, à condition d'être autorisé à subdiviser, dans le fomb de l'apparlement, cette hanteur en deux hanteurs de 2 m 20 chacune. La situation est alors la suivante: en façaile de l'appartement un inamense afflux de lumière, sur 4 m 50; les rayous solaires abondent; par incidence, ils ricocheut jusqu'au fomt de l'apparlement flont on pent étembre la profondeur jusqu'à 10 on 12 mêtres. Dans les parties profondes de l'appartement et là nú le plancher intermédiaire détermine deux hauteurs de 2 m 20, se situent les locaux qui répondent à des functions secondaires, telles que bain, rhambres à coucher, etc.

N'équivaqueus pas sur ce terme de « fonctions serondaires ». Je veux dire par la, que la vie active domestique de loules les heures de la journée se réalise derrière la paroi vitrée de 4 m 50 de haut et que la est la salle où l'on se tient le jour. Pour les autres fourtions qui sont momentanées, les locaux has suffisent; n'oublions pus que, par le circuit de « respiration exacte », ils sont alimentés en air pur an même titre que si la tenètre était grande onverte (ou même mienx). N'oublions pas non plus que la lumière électrique n'a pas été inventée pour rien et qu'il est normal de l'employer pour rer-taines fourtions brèves de la vie domestique.

Geei nous conduit à un dispositif culièrement neuf du logis. Derrière le pan de verm foncuisseur de lumière, le plan du logis va punyoir se subdiviser aver une liberté entière, puisque les seuls points portants de la bâlisse se limitent à quelques pulglets d'acter d'un enconfirement inexistant. G'est « le plan Illue ».

Entre ces potelels d'acier et entre ces pontraisons d'acier également, légères et fines, puisque les potelets peuvent être très rapprochés les uns des autres sans encombrer le plan, it devient évident qu'on n'aura januis l'idée de faire intervenir à nonvenn la maçonnerie de pierre ou de brique tourde et encombrante. L'imbustrie unpulerne mus oftre des matériaux artificiels manufacturés, d'un intérêt capital; tôle d'acier, tôle de bois (contreplaqué de toutes épaisseurs), tôle de ciment (fibro-ciment, etr...), tôle de liège, tôle de rarton, etr... Ces matériaux offrent des résistances suffisantes avec une épaisseur qui oscille entre 1 à 7 millimètres.

Nous vuiri, ilurénavant, rapables, de vaintre l'un des plus gramts antagonistes de la construction utoderne: le brait. Peu importe que les matériaux soient bons comducteurs! Ceci n'entre pas eu jeu. Les méthodes absolument scientifiques d'insonorisation permettent d'arriver presqu'à l'absolu dans ce domaine avec l'emploi des matériaux sonores ou insonores, à volonté. Je le répite, c'est une question de méthode, de règles très strictes et, surtout, d'exécution impecrable. C'est ici que rommence à intervenir un phénomène nouveaux celui d'un trapuit impeccable fonrai uver le seus de lu responsabilité que l'on obtient facilement utes équipes industrielles, mais que l'on ne trouve pus dans les corps truditionarls du bâtiment.

Je peux imager relle idée par reci: c'est que la construction du bâtiment, qui est actuellement faite au centimètre près, doit passer au régime de l'exactitude industrielle au dirième de millimètre près.

Nous voirl donc rombuits par le chemin de l'exactitude vers l'événement nouveau du logis: l'épolprment,

J'emploie à dissein le mut «réquirement», opposé au terme de « mobilier ». Antant le terme de « mobilier » implique un à peu près, un laisser aller et la cohorte des idioties qui en sont la conséquence directe, unfant le terme « d'équipement » représente-t-il au montraire, l'efficacité, la fourtion exacte, la fourtion réelle: économie de temps, économie de fatigue, économie d'argent: » no un noil, fin du gaspillage.

Par le terme d'équipement, je rejoins immédiatement les familians de la vie quotidienne. Qu'on ne vienne pas mus raconter que res fonctions sont diverses pour tous les hommes et qu'il est impassible de les mettre en série. Un premier fail est h constater, c'est que tous les hommes depuis la pré-histoire sont munis des mêmes membres qui accomplissent les mêmes burctions, occupant le même espace et se servant des mêmes dimensions. Tous les objets employés par les hommes penvent être dimensionnés suivant des normes absolument fixes: c'est l'outillage dans ce qu'il avait de précaire autretois: ce sera l'équipement d'anjourd'hui dans re mu'il pent avoir d'infiniment efficare.

Expliquing-mus:

Que fait-on dans un logis? On ruisine, on mange,

on se vid, on se dévêt, on fort, etc... A charune de res forrtions, des lieux préris soul assignés depuis Imjours. Ce n'est has nue unaveauté. A chaenne de res fonctions penvent être assignés des ubjets complémentaires. On l'a fait depuis toujuurs, mais aver plus on moins de privision. Il est des rivilisations on l'abjet (l'équipement) donnestique était d'une précision extraordinaire, quasi rituelle. On n'en discutait même pas; Innt était ainsi parce qu'il n'y avait pas de raison pour qu'il en fût anfrement. It n'est pas besoin de immgres explications pour oscr prétendre aujourd'hui que rettr sagesse est devenue, dans nos pays dils « civi-Bars , mie vérilable binfoquerie. Ponrquoi cette loufoquerie? Parce que l'industrie, les manufaclures et leurs voyageurs de conducerce, leurs prospectus el leurs expositions out essayé de nous Taire rmire, - et ils y ont réussi, - que notre honheur était dans la pussession d'Innombrables objets sons efficacité autre que relle de nons faire paraître plus ime nons ac sommes. La vanité a joué fariensement en ces dernières décades. Les logis sont devenus des tabernacles remplis d'objets voués au culte de rette vanité et qui jonent le rôle de sérieux ennemis de la vie dimestique.

Bref, si l'on admet que l'équipement répond à des fonctions dans la vie domestique, il ne restrulus qu'à cherrher s'll est possible de faire appel à l'imbistric pour aeromplir mieux cette tâche que ce ne fut le cas jusqu'aujourd'hui. Des exemples sont tout près: prenons, par exemple, le bureau, la hanque, le centre administratif d'une industrie; voyons le jeu des fiches, du courrier, toutes les munutentions que reux-ci comporteut, etc., et voyons ce que l'industrie à su l'abriquer de choses admirables en tant que meubles de bureau; fichiers, unachines de toutes sortes, multipliant indéfiniment l'effet de la main-d'œuvre et soulageaut l'esprit.

Non sentement res objets ucufs sont d'unc efficacité indisculable, mais il se tenuve que l'esprit des lemps modernes à insufflé dans leurs formes une expression absolument seyante et convenable à nos besoins spirituels. If y a là une heauté des temps numbranes (j'ai évrit en 1924, rontre l'Exposition Internationale d'Arts Dévoratifs, qui allait s'onvrir, un livre L'Art Décoratif d'Anjount'uni, qui en a apporté une démonstration motivée).

On remarquera d'autre part que l'efficacité imprecable de ces objets u roudnit à une économie de pluce extraordinaire, farmidable, miraculeuse,

Eli bien! envisageons donc le logis où se déve-Joppe la vie familiale. Je ilis, en raccourci, ceci: il nous faut un bel espare pour vivre à la pleine hunthre, dans la journée, nour que notre « agimal ». puisse ne pas se sentir en cage, un'il mrisse renurer. avoir de l'espace autour de lui, devant lui, etc... Et pour tout te resle, souvenous-nous des belles croisières faites sur les transatlantiques et des séjours relativement confurtables fails dans les car-Hugues d'aviou on dans des wagons-lils, on dans des waguns-restaurants, où l'espare est infloiprent mesuré, unas très exactement mesuré à l'échetle humming. Et motous, en passant, le miracle qu'accompilit quotidiennement la ruisine d'un wagonrestaurant qui sert, à chaque fois, deux cents illiners dans un espace minuscule,

Geef étant donné, nous ponvens regarder avec un ceil rafralchi la cuishie de l'apparlement et tons les autres services et admettre que le mobilier que nous ont imposé les ébénistes et les lapissiers, a joné, dans l'économie domestique, un rôte néfusie. Il nons a encombrés, assonimés, écrasés. Mais ce qui est infiniment plus néfaste: il nons a obligés à constraire des apparlements deux à trois fois plus grands qu'il n'est besoin.

C'est iri que j'arrète la discussion et que je note qu'il est possible, par le coucours de la grunde industrie, de rèduire au moins d'une fois, si ce u'est de deux, la grundent des appurlements, pur unuséqueul le coût des loyers, par cousèqueul lu grandeur de la ville el par cousèqueul le nombre des heures que nous pussuus en démorches à travers ses rues un ses tounels de mêtro.

Je pontrais m'expliquer imiéfimment la dessus. Ce n'est pas la peine, de termine par vette affirmation: le bâtionent doit être armété aux usages séculaires des vivilles traditions désormais ineffinares.

Les profestations failes un mon de la beauté on de la Patrie, des styles, etc., ne sont que le camouflage d'intérêts vénanx des corporations mises à mal par la marche du progrès.

La grande industrie dvit s'empurer du bûliment, C'est que conquête qu'elle duit faire. Les maîtres de forge, au lieu de dombler de nombre de leurs comuis-ynyageurs, de leurs prospectus et le montant de leur budgei de publicité, feroid mieux de s'adresser aux architectes d'espeil uvuvean pour leur demander par quel moyen chucune des industries qui consonment de l'urier pourra entrer dans cette poie. Nous summes à la disposition de l'holustrie, Nous désirous relle collaboration qui manque lerriblement à notre production. Nous avons hesoin que la réalisation vicane inmobilialement contrôler la proposition qui sort de nos agences.

L'industrie est en fuillite parce qu'elle a cru pouvoir inouder le monde de produits de consommution idiote, stérile. L'imbustrie doit regarder en face l'économie présente. Elle doit mesurer qu'un produit est défaillant, un produit réchant partant, d'une consommution massi universelle que le puin, mais achiellement innecessible à muse de son prix élevé: le layis. C'est la grande industrie qui duit fubriquer les logis.

Nons avons pu conduire uns alongrès Interuationaux d'Architecture Mudrine », fondés en 1928 à La Sarraz, vers les conclusions définitives inspirées de ce postulat. Le problème est synthétique: il intéresse l'économie du pays; il entrainera l'outorité dans des décisions radicules d'une importuire vitule. L'antorité a penr; c'est à l'industrie à lui donner le convuge véressaire. Il y a urgenre.

L'INDUSTRIE DOIT S'EMPARER DU BATIMENT.

Le Corbusier.

Eine neue Grössenordnung im Städtebau, eine neue Wohnungseinheit

pun Le Corbusier

Zu den folgemlen Untersuchungen siml wir durch die moderne Technik um dosch die in ihrem Gefolge eingetretem Uniwälzung der Baukunst angeregt worden.

Dir neuen Berrrhnungsmöglichkeiten mid die aus ihnen hervorgeheinde Slahf- und Betonkonstruktion beingen mis an Stelle der jahrhundertralten Bannielbinden neuzritliche Lösmigen, die radikal mit der Tradition der überlieferten Strukturwirkungen, der Plangeslahtung und des architektonischen Ausdrucks aufrähmen.

Es hal den Auschein, als oh den neuen Möglichkeilen keine Grenzen gesetzt seien. Dann nörr
müssle es auch möglich sein, nuserer in Verwirrung geralenen Zeit diefenigen Probleme zu füsen,
die den eigentlichen Grund ihrer Husicherhelt
biblen: die Zeitwirren geben betzlen Endes auf das
Wohnungsproblem zurück, Wer Wohnung sagl, sagt
Stadt, und wer die Stadt aurühet, muss sieh auch
mit dem Land beschäftigen, und über die Neuerganisation der Landwirtschaft und des Städtebans
gelangt mar zum Neuanfhan des gesamten Landes.

Der Menseh vom heute hat keine richtige Wahnung. Die schlechten Wohnverhältnisse merhen das hänsliche Leben reizlos und belasten den Hunshall mit gedrückenden Kusten. Die hentigen Städte lassen den Menschen physisch und meralisch verknungen.

Man schülzt unfürlich die Wirtschaftskrise vor. Ich behampte, dass es sich hier um eine virl tiefer gebende, um eine Krise des Gewissens handelt, umd ich gehe su weit zu erklären, dass die nomenschlichen Wuhnverhältnisse, deuen der grösste Teil der Menschleit ausgeliefert ist, den Hauptgrund der hentigen maralischen Verwihlerung und Anarchie bilden.

Man hält mir entgegen, dass uichts unternammen wenten könne, weit das Gehl lible. Irit sall wahl glauben, dass unsere mit den vollknimmenstru Werkzengen ausgerüstete Zivilisa-Tion night cinnual imstande sein solt, sich den Gegenstand ibres elementarsten Bedarfs, «Die Withining is zir verschalfen. Da weiss sich ja das Tier besser zu helfen. Aber ein solches Zugeständnis der Ohmnarlit kann ich nicht akzeptieren. Im Gegenteil, ich behaupte, wenn man sich zu einem Verhot der Prinfuktion jeder unzähligen, völlig überflüssigen Gegenstämle rutschliessen könnte um wenn man dem die Pahrikation aller Gegenstämb rines reellen Beilarfs an die Hami nehmen wollte, so würde sieh zeigen, mass die Wohning so notwendly wie das Brut and in der Gegenwart das Objekt altgemeinsten Verbraitelis ist. Meine Ueberlegungen schlieser ich mit der Feststellung: Die Wohnung gehört nicht in das ausschliessliche Interessingebiet des Banlendwerkes, somlern wir verlangen, dass sie einen integrierenden und neuen Bestandheil der Gruss-Imhistric bible. Die aktuelle Forderung lautyt: Die Grossindustrie bennichtige sich des Bonens)

Unsere Fabriken und Werksfälten, nusere mit Maschinen, Ingenienren, spezialisierten Arbeitskräften und ganzm Arbeiterheeren ausgestattelen Grossbetriche können sirh, sobahl einund das neur Prigramm aufgestellt ist, von einer Stumfr zur andem mit der Konstruktinn von Wohningen, von Stärlten, Dörfern und Farmen byfassen, Gerade heute, da wir uns mitten in ehrer Krise befinden. ist die Gelegenheit ausstronlentlich günstig, das Programm der Genssimbistrie neu zu Jorumlieren. Als Farhmann der Architektur und des Städtebaus bin ich davon überzengt, dass Architeklar wie Stärffehan ein vitales Interesse daran haben, sich mit der Grussimhstrie zu verbinden uml den veraltelen Methoden den Rürken zu kehren, Sphahl man ilas Problem miter iliesem Gesirhtswinkel helrarhtet, ist man auch setion entschlossen. die grossen Aufgaben unserer Zeit anzuparken, Aber kaum siml die Pläne gemacht, geht sehon gleich iler lyampf gegen ille starre Maner iler heutigen Gesetze und gegen die Hilflosigkeit der Behörden los,

Angesichts dieser aufs genaueste ausgrarbeiteten, gehieterisch nach Reubsierung drängemen Pläur genügt es, Gesetze, Behörden und die Eigenlumsterdung zu reurganisieren. Ein Prublem, das nur deswegen utupisch erstheint, da die Gegenwarf immer noch kein Programm haf,

lui fulgemlen einige Beispiele:

Algier, die zukünftigt Hanptstadt Nordafrikas, Zwei Faktorm sind gegeben; einerseits eine Stadt in vollster Entfallung, mit einer unerhörten Zukunlt, gesichertem Wachstum und voller Unternehmungsgeist. Die Ereignisse überholen jede Voraussicht. Aber beute sehen ist Algier gänzlich verstopft, durch seine steil abfallenden Hänge zusammengedrückt, unfältig, sich weiter zu entwickeln, und dies alles im Angenblick, da nene Aufgaben zur Lüsung drängen.

Ambrerseits eine ganz bevorzugte, herrliche Luge: dus Meer, das Atlasgehirge, die kabylischen Berge, eine hereliche Sonne, dazu natürliche Schätze, die einst schon die Rönner und später die Araber gebeckt leatten. Alte Voransselzungen zur schönsten Stadt der Well sind gegeben, Jedermann kann täglich neben dem öffentlichen Leben im kleinen Kreis seiner Familie die Fremlen des natürlighen Lightes, eings grosszügigen Rammes, mit einem Wort rine herrliche Natur geniessen. Das sind krine lerren Wurle, das ist elementare Wirklichkeit. Der materielle Reichlum ist weil weniger hegehrenswerl, wenn man über eine Withnung verfügt, die diese wesentlichsten Camüsse des Lebens verbürgt. Für Algier können Pläm gemacht werden, die jeue Umstellung sehaffen, die dem menschlirhen Körpre die Regmeration der durch ilic nurrhanische Arbeit verbrauchten physischen uml geistigen Kräfte ermöglicht. Mit einem Worl, eine Stadt, deren Struktur auf der Grundlage der hinlygischen Wohnzelle heruhl.

In Algier wird aber planlos gebrut, man stösst am Strillang aufeinsmier und man herauht sich gegenseitig der Sonne, des Raumes und der Aussicht. Algier, die schönste Stadt der Welt? Leider nein. Die Einwohner von Algier wohnen wie wir alle, wie die Termiten, in ihren Höhlen. Das Fehlen eines städtebauliehen Plans führt sie täglich wührend Stunden in ihren winkligen Strassen hermu, einem langsamen, gefährlichen und üherul lahmgelegten Verkehr ausgeliefert. Anstatt ihr Lehen inmitten dieser Iraumhaft schönen Natur zu verhringen, versinken sie im Chaos und der Schensslichkeit ihrer Wohnblücke.

Bebauungspläne sind für die Allgemeinheit von grösster Wirtschaftlichkeit. Der gesunde Städtehau kostet letzten Endes kein Geld, im Gegenteil, er bringt ein. In Algier hahe ich vor der Oeffentlichkeit verschiedene Darstellungen des Problems und seiner Lüsungen gegeben. Die Oeffentlichkeit liess sich überzeugen, aber da die stautliche Gesetzgebung versagt, konnte nichts erreicht werden.

Und nun ein weiteres Beispiel: Paris. Paris hat heute eine Elnwohnerzahl von 4½ Millionen. Es schmeichelt der Studtverwaltung, dass ihre Unternehmung, die Studt, sich von 2½ auf 4½ Millionen entwickell hat. Dus ermöglicht allerhand Geschäfte, so das nuerhörte Busko der hilligen Wahmingen, die die Studt den Bel'estigungen Napoleons III. entlang eingekreist hahen. Milliarden sind investiert worden, ohne dass der geringste Fortschritt, weiter im Sinne des Wohningsnach des Städtelaus erzielt worden wäre. Eines der Inflisten Abentener, das sich je auf Kusten der Allgemeinheit abgespielt hat. Soviel was die Peripherie der Stadt anbehangt.

Im Zentrum der Stadt haben wir die Pest der ungesunden Wohnviertel, die kein Lichtstrahl erheilt, wo die Fussböden einstürzen und wo das Elend ans allen Löchern schaut. Erst wenn unmittelbare Todesgefahr droht, findet man sich hernit, Quartiere, die vor Jahrhunderlen erbaut, immer weitere Opfer landern, als anhewohnbar zu erklären.

Wie kommt es, dass diese jahrhundertealten Quartiere immer noch stehen? Schr einfach, es schmeichelt den historischen Neigungen unserer Behünlen, die in diesen Quartieren die Vergangenheit verkörnert schen. Und wir, die wir uns erkühnen zu protestieren, wir werden einer vater-

landslusen Geshaming und der Zerstörung von Kultur und Tradition beschuldigt.

Ein anderes Beispiet: Antwerpen. Die Technik hat hier zwei Wege nuter der Schetde geschaffen. Bis heute war die Schelde der Burggraben von Antwerpen gewesen. Am umbern Ufer von der Biegung des Flusses eingeschlossen, erstreckte sieh eine fale Pläche von ungehenrer Austehnung und ahne jeden Nutzungswert. Der König der Belgier eräffnet die heiden Tunnels... und die Spekulanten wittern neue Geschäftsmäglichkeilen. Um heginnen zu können, wird ein internationaler Weltbewerb veranstaltet. Von allen Seiten werden Vorschläge eingereicht, die sich im Wesenflichen in zwei Kalegorien gliedern; die Pläne, die in ihrer Konzeption den technischen Fortschritt nicht herücksichtigen, und die andern, die den technischen Errungenschaften der Gegenwart entsprechen. Die Jury verschliesst sich den Lösungen der zweiten Kategorie: « Verrückles Zeug w iantet ihr Urteil.

Und schliesslich: Stockholm, Stockholm, eine sehr vernünftig und gut verwaltete Studt, zwischen den vielen Einhuchtungen des Meeres gelegen, erfrent sich einer Lage von ansserordentlicher mitürlieher Schönheit. Am Ufer haben die Bebörden ein Stadthaus errichtet, das in seiner Arl ein Manifest hürgerlicher Kraft und hürgerlichen Glanbens darstellt. Man spfirt im Innern, dass hier unter dem Eintluss eines gehobenen bürgerlichen Bewisstseins gearheitet wird. Voller Vertrauen in die Behürden von Stockholm unterbreitele man ihr seine ldeen, durch die die künftige Stadt mil Hilfe der modernen Technik zu höchster Entfaltung und zu einer vollen Verwertung der nafürlichen Gegebenheiten gelangen sollle. Umt das Resultal: «Hat der Wahnsinn denn bereits die ganze Menschheit ergriffen?» habe ich einem der Vorsteher der Stadtverwaltung geschrieben.

Alle die schönen Versprechungen, die ganze Hoffnung, es möchte eine den Müglichkeiten der Gegenwart entsprechende Stadt entstehen, sind auch hier wieder zu Schauden geworden. Lösungen, die sich der ältesten Methoden bedienten, wurden auch hier wieder prämiliert. Eine neue

Stall wird an Stelle der alten treten, die ganze alte Stalt wird aligerissen, im die neue banen zu können. Und dies alles, um dann die neue Studt nach dem Muster der alten mieder aufzubanen. Kein einziger der Einwahner wird sich der natürlichen Genüsse erfreuen können, die der finbe Gott denjenigen, die sie zu greifen verstehen, überall hingestrant hat.

Die Onfantlichkeil ist unch nicht aufgeklärt. Sie weiss nicht, welche unurhärten Möglichkeilen die neue Zeil in sich birgt. An uns Technikern ist es, ihr das klar zu nurchen. Aber wie künnen wir uns Gehür verschaffen?

Die Behürden versagen überall, Unsemädlich müssen wir Pläne schaffen, Pläne vorlegen, Pläne erklären. Unsere Pläne werden schliesslich die Behürden an die Wand drücken.

Ich habe das Bild der gegenwärtigen Verwirrung gezeichnet. Wir sind um Ende eines Kapitels der Zivilisation angelangt. Schlagen wir eine neue Seite anf. Eine neue Kultur beginnt, die zu ihrer Verwirklichung die Maschine in ihren Dienst zu stehen versteht, austatt sie zu verleugnen oder sieh von ihr beherrschen zu lassen. Unsere Holfmungen auf die Zukunft sind unbegrenzt.

Die Austrengungen aller Architekten, die aus Begeisterung sich um die moderne Architektur hemühen, haben durch ihre Praxis zur Genüge bewiesen, dass wir nunmehr imstande sind, ein manes Programm für die Grossindustrie aufzustellen. Ieh habe zu Beginn dieses Aufsatzes gesagt, dass die Grossindustrie vom Architekten die Erneuerung eines wesentlichen Teils ihres Produktionsprogramms zu erwarlen hat. Die Schwerindustrie an erster Stelle.

Im Stahl hesitzen wir ein Material, das wie kein underes in allen möglichen Formen zur Konstruktion und Ausrüstung der Wohnungen, der Häuser und Städte verwendet werden kann.

Stellen wir einmal die Ursache der völligen Umwälzung des Wohnungsplanes fest: Die Geschichte der Architektur schildert uns den jahrhundertealten, immerwährenden Kampf um das Licht, den Kumpf um dus Fenster. Das Fenster steht in seiner Entwicklung zu grösstniöglicher Ausdehnung in mehr als tausendjährigem Kampf mit den durch das Material und die Konstruktionsmethoden bedingten Einschränkungen. So ist z. B. itas Holzhaus des Mittelafters (Holzfläche) in solch idealer Weise mit Fenstern verschen, als wir es heate, in einer Zeit da der Kult des Lichts zur Selbstverstämdlichkeit geworden ist, nicht besser wünschen können. Durch die zunehmende Verwrudung von Stein und aus Stilgründen verengert sich in der Folgezeit das Fenster, da die Stehmauern mit Hille der unnungänglichen Fensterkreuzeille Fussböden tragen müssen. Zu diesem Kapitel finden sirh in Flandern herrliche Beispiele der Steinhauerkunst. Sawohl in Antwerpen wie auf dem Grand'Place in Braxelles können wir unter den herrlichen Zunfthäusern die reinsten Glaspaläste fluden,

Im Laufe des 19. Jahrhunderts kommen die profilierlen Kisen auf. Endlich liesse sieh ohne erhebliche Kosten und ohne weitere Schwierigkeiten der alte Traum der Bämischen Meister der Renaissance verwirklichen. Aber da intervenieren der Akademismus und die Architekturschulen mit all ihren verhängnisvollen Konsequenzen. Trotz ehrer neuen Technik und trotz Materialien, die von einer hisher völlig unhekannten Mastleitäl und Sofirität sind, hesteld man auf den architektonischen Formen der Vergangenheit, der Konstruktion aus Stein – und sobleihen die Häuser auch weiterhin ohne Elcht.

lumerbin ist man duch in allernenester Zeit über diese konservaliven Methoden himausgegangen und in der modernen Architektur taucht der reinste Austruck der zeitgemässen Fassak auf: Die Glaswand ist gleich einem Spinnennetz aus Eisen vor das Gehände gespannt. Die Zwischenränme siml mit Glas ausgefüllt. Auf Grund dieser Möglichkeiten ist man zu ergänzenden Lösungen gelangt: Im lunern der Gebände ist das System der sogenannten «exakten Lüftung» geschaften worden, d. h. die Zirkutatinn reiner,

Irischer, in Bewegung befindlicher Luft von normaler Temperatur, und von jetzt an konnte die Fassade hermetisch geschlossen und vollständig aus Glas sein.

In lugischer Folge ergibt sich daraus der neue Wohnungsplan. Wenn es möglich ist, jeder Wohming eine Aussenseite aus Glas zu geben, imiss man nach reiflicher Pr\u00e4fung der Frage zugestehen, dass die von den gegenwärtigen Banvorschriften verlangte Höhe eine simplose ist, zu gross oiler zu klein. Da wäre es besser, beispielsweise von einer Höhe von 41/2 Meter für jedr Wohning auszugehen, unter der Beilingung, im Hintergrand der Wolmung Unterfeilnugen in der Höhe von je 2 m 20 vornehmen zu können. Dann ergibt sich folgende Situation; der Aussenseite der Wohnung entlang, auf einer Höhe von 4 m 50, ehr ungeheurer Zustrom von Lleht. Die Strahlen prallen erst im Hintergrund der Wohnung ab, deren Tiefenansdehnung man bis zu 10 oder 12 m erstrecken kamir. Im Hintergrund, wo die Zwischenderke den Ranm in zwei Höhen von jr 2 m 20 unterfeilt, liegen Räume von untergeordieber Brdentung, wie Bade-, Schlafraum etc.

Lassen wir aber ja keine Missyerständnisse über den Begriff « sekninfäre Funktionen » aufkommen, bit müchte damit sagen, dass das hänslicht Leben während des Tages sich hinter dieser Glaswand von 1,50 m abspielt.

Für die andere, unchr vorübergehenden Funktionen genligen die niedrigeren Rämme. Vergessen wir nicht, dass sie dank dem System «exakter büftung» in genan demselben Masse mit frischer Luft gespiesen werden, wir wenn sämtliche Fenster geführet würen (nder noch besser). Sehliesslich ist ja auch das elektrische Licht nicht umsonst erfunden worden, und es ist ganz in Ordnung, dieses für gewisse kurze Funktionen des hänslichen Lehens zu gebrauchen.

Das alles führt ims zu einer vällig neurn Anfteilung der Wohnung, Hinler dieser lichtspendenden Glaswand fässt sich der Wohnraum in völliger Freibeit aufteilen, da ja die einzigen Träger des Gebändes sich auf einige wenige Stahlpfeiler be-

schrönken, die keinerlei Platz versperren. Das ist der « freie Plan ».

Es würde niemanden einfallen, zwischen diesen leichten umd feinen Stahlträgern und den ebenso feinen Stahlbalken (die Pleiler können ja ganz nahe aneinandergestellt werden, nhue Raum zu versperren), noch schwerfälliges Stein- und Ziegelwerk einzulügen. Die minderne Industrie stellt künstliche Materialien von grösster Bedeufung zur Verlügung: Platten aus Stahl, Holz, Zement, Kurk, Karlon, Sperrholz in jeder Dichte ale. Die Widerstandskraft dieser Materialien ist lentz der geringen Dichte von 1 bis 7 mm völlig hinreichend.

Nummehr simt wir auch instande, einen der grössten Widersacher der modernen Konstruktion, den Lärm, zu besiegen. Die Leitfähigkeit der Materialien ist behanglos. Mit Hilfe der streng wissenschaftlichen Methoden der Schaffishlierung sind wir imstande, ganz nach Belieben schulldurchlässige wie schaffundurchlässige Materialien zu verwenden. Es ist eluzig und allein eine Frage der Methode, der Befolgung strenger Gesetzmässigkeiten und vor allem einer tadellosen Ausführung.

Hier setzt ein neues Prinzip ein: Die Forderung nach fehlerluser Arbeit kann mit Leichtigkeit von der Grossindustrie, nicht aber von dem Fonlitinnellen Bangewerbe erfüllt werden.

Das Bann, bis andm auf den Zentimpter genan, muss zum Prinzip der industriellen Exaktheit, die mit Zehntelmillingetern rechnet, übergehen. Das Prinzip der Exaktheit führt aus zu einem neuen Begriff im Wohnungshau, dem Begriff der « Ausrüstung ».

leh gebrauthe absichtlich das Wort « Ausrüstung » im Gegensatz zum Ausdruck « Mobiliar ». Genau su wie der Begriff Mubiliar für mich etwas Vages, Sehlampiges, und eine Mruge sinnlosen Krams enthält, genau so druttt der Begriff « Ausrüstung » im Gegenteil auf Nutzeffekt und wirkliche und genaue Funklinnen hin. Man spart Zeit, Mühe und Gehl. Mit einem Wort: Sehluss mit dem sinnlosen Aufward.

lin Begriff der Ausrüstung vereinige ich säuntliche Funktionen des täglichen Lebens. Man wende

nicht ein, diese Funktionen seien bei jedem Menschen verschieden und würden sich nicht standardisieren lassen. Dem steht entgegen, dass seit Urzeiten alle Menschen mit den gleichen Gliedern für die gleichen Funktionen ausgestattet sind. Alle im menschlichen Gebrauch stehenden Gegenstände basen sich nach bestimmten Normen standardisieren. Früher das Handwerkszeug mit seinen Mängeln, hente die Ausröstung mit all ihren Vorzügen.

Zur Erklärung: Was passiert in der Wohnung? Man kocht, man isst, man kiehlet sich an und aus, man sehläft usw.... Jeder dieser Funktimen war von jeher ein bestimmter Platz angewiesen. Jeder dieser Funktimen entsprechen bestimmte Geräte. So war es, mit mehr oder weniger Exaklbeit, schon immer. Es gab Zivilisationen, wo das Hausgerät von elner ansseronbentlichen, fast rituellen Exaktheit war.

Man kann wohl kühn belraupten, dass hente in nnsern sogenannten zivilisierten Ländera der reinste Wahnsinn an die Stelle dieser Weishelt getrelen ist, Warum dies? Weil die Industrie, die Fabrikanten mit Ihren Handelsreisemlen, ihren Prospekten uml ihrm Ausstellungen uns einzureden versuchten... und mit welchem Erfolg..., dass zu miserm Glück eine Umnenge überflüssiger, nur ilem Schein dienender Gegenstände geliöre. Die Grosstnerei hat in den letzten Jahrzehnten viel Unfiell augerichtet. Unsere Wohnungen sind zu Tabernakeln geworden. Von unten bis oben mit Rultgegenständen im Diensle der Eitelkeit angelillt, siml sie zu einer ernstlichen Bedruhung des hänstiehen Lebens gewurden. Angenommen, ansere «Ansrüstung» entspreche dem wirklichen Wahnhedarf, so bleiht nur nuch übrig, die ludustrie aufzulundern, ihre Aufgabe besser als hisher zu erfällen. Nehmen wir du z. B. das Burean, die Bank, das administrative Zentrum einer Industrie. Betrachten wir uns das kumplizierte Spiel der unzähligen Vorgänge und Handreichungen, die in einem Bureau sich zwangsläufig ergelien, umt betrachten wir uns die hervorragenden Leistungen der Industrie in der Fahrikation von Bureaumüheln, Kartotheken und Maschinen aller Art, die die Produktivität der Arbeitsleistung um ein vielfaches steigern und gleichzeitig den Geist entlasten.

Diese nenen Gegenstände sind aber nicht nur von einem unbestreitbaren Nutzeffekt, sondern der neuzeitliche Geist hat gleichzeitig ihren Eurmen einen gefälligen und nuserm geistigen Bedürfnis zusagenden Austruck eingeblasen. Eine der Schönheiten unserer Zeit! Ausserdem sieht fest, dass der vollkommene Nutzeffekt dieser neuen Gegenstände eine ausserordentliche Banmersparnis ermöglicht hut.

Also, fassen wir die Wohnung, darin sieh das Leben der Familie abspielt, nuch einmal genau ins Auge, Wir brauchen ein gutes Stürk Baum, um tagsüher im vollen Licht zu leben, um uns nicht wie ein Tier im Käfig zu fühlen. Für den Rest aber denken wir doch an die herrlichen Meerfahrlen auf den Ozenndampifern, an die komforfablen Reisen in Flugzengkabinen, in Schlaf- oder Spelsewagen, wo überall der Raum zwar äusserst begrenzt, den menschlichen Massen aber augepasst ist. Nicht zu vergessen das Wunder, das die Kilche eines Speisewagens täglich vollbringt, indem sie 200 Diners in einem winzigen Ranm servlert. Wenn wir dann nach dieser Feststellung auch noch die Küche und all die ührigen Dienstvorrichtungen betrachten, müssen wir wohl zugeben, dass das nns von den Kunstlischlern und Dekorateuren aufgezwungene Mobiliar lu unserer Hauswirlschaft eine verheerende Rolle gespielt hat. Es hat nus erdrückt. Das Schlimmste aber: es hat uns gezwingen, misere Wohnungen zwei- bis dreinith grösser zu hauen als nötig gewesen wäre. Hallen wir also fest: mit Hilfe der Grassimhustrie nuss es müglich sein, die Grüsse der Wohnungen auf die Hälfle, wenn night gar auf einen Drittel zu rechtzieren. Das wiederum ermöglicht eine Senkung der Mictoreise und eine Redaktion des Umfangas der Stadt uml damit der Stunden, die wir unterwegs in ihren Strassen oder den Tunnels der Untergrundliabn verbringen mässen.

leh könnte meine Ausführungen zu diesem Thema beliebig weiter spinnen, leh schliesse über mit der Feststellung, dass das Bauen der verülteten Bautine überholter Traditionen entrissen werden imms, Im Protest, der im Namen der Schönheit, des Vaterlamies und der Sille erhoben wird, versterken sich nur die materiellen Interessen der Verbände, die durch den Fortschrift kaltgestellt wurden sind.

Die Grossindustrie hemächtige sich des Bauens. Die Schwerindustrie füle weit besser, sieh an die neuzeitlich eingestellich Architekten zu wenden, um zu erfahren, wie die stahlverarbeitende Industrie diesen Weg beschreiten könne, statt stündig die Zahl ihrer Reisenden, ihre Prospekte und ihre Reklameausgaben zu verdoppeln. Wir stehen ihr gerne zur Verfügung, wir verlangen nach dieser Mitarbeit, die unserer Produktion bisher so sehr gefehlt hat. Unsere Vorschläge brauchen die unmittelbare Kontrolle durch die Ausführung.

Die Industrie ist bankrolt, weil sie die Weil mil einer Ummasse überflüssiger und sinnloser Produkte überschwemmen zu können glankte. Die Industrie sehe sich die Intsachen der heutigen Wirtschaftslage an. Dann muss sie erkennen, dass es heute an einem Produkt besonders fehlt, elnem Produkt, das von überall gefoniert wird, das uns nötig ist wie das tägliche Brot, das alber heute wegen seines zu hohen Projess für viele merreichhar ist: Die Wuhnung. Die Grossindustrie muss Wohnungen fahrizieren!

Es gelang uns, in den 1928 in La Sarraz gegründeten d Internationalen Kongressen für neues Banen (C. I. A. M.) zu delinitiven Schlussfolgerungen in diesem Sinne zu gelangen.

Das Problem ist virlfältiger Nahn; es interessiert dir nationale Wirtschaft, es wird die Behörden zu rallikalen Entscheidungen von vitaler Bedeutung zwingen. Die Behörden haben Angst, Es ist an der Industrie, ihnen den nöligen Mot hefzuhringen. Die Zeit drängt.

DIE INDUSTRIE BEMÄCHTIGE SICH DES BAUENS.

A new classification of town building, a new dwelling unity

tij Le Corbusier

Modern technique and the sweeping changes intrinting by it in regard to the building arl have left to the following investigations.

The new calculation and the steel and connecteconstruction on which it is based toring to place of authquated methods of construction new subtions which set uside radically the planning and style of the past.

The possibilities opened appear unlimited. This being the case, it should atso be possible in our Thre rent in confusion to find a solution for those problems which really cause uncertainty. The increst of the pursent time on final analysis gues back to the housing problem. Out of the element house, fullness the conception town, to town belongs flat land—and one arrives at a reconstruction of the whole land through the new organization of agriculture and fown building. We need not digress from the glowing interest that we bring to the proldem of louse construction by reference to the tremendous compresss of industry and from them resulting rational and marvellous constructions as relating to steamship, aeroplane, railway, etc. These things are self-evident ami ment not further discussion. More interesting and more argent it is to tackle the problem yet to be solved: house building.

Modern man suffers today in that he has unadequate dwelling. Bad housing combilious take alt charm out of home life and he the hargain pulhouse management to high expenses. Present day towns combenin humanity to degenerate physically and murally. Beyond the towns live the peasants in their old cabins sarely in need of re-construction, where there is little place for the joy of life, and mortality is extremely high.

Of course, the communic crisis is storyed forward. But I maintain that here if relates to a much deeper cooled crisis, a crisis of conscience, and 1 go so far as to declare that the inhuman living conditions to which the largest part of humanity is delivered, is the main reason for to-day's mural decay and anarchy.

It is held against me that nothing can be under-Taken as there is no money. And I am to believe that our civilization fully equipped with the most numbers that's is not in a position to supply one of its most elementary needs, "The House". The animal then knows to help itself better. But such a confession of helplessness I simply cannol accept. On the contrary, I maintain that should one decide on the probibition of producting of immunieralde totally superflons articles and take in hand the construction of all articles of real need then it would be found that the house is as mecessary as bread and an article of greatest use, I close my observations with the assessment: The house is not a matter of concern only he the Inilding industry, and we demand that it becomes an integral part of the big industry. Our artnal claim then that the hig industry takes up building of houses.

Our factories and workshops, our great cuncerns equipped with machines, engineers, specialized workers, and a whole army of lalnourers. could as snow as a new programme is sellled draft wills the construction of lumses, Inwas, villages, and farms. Exactly to-day, when we find ourselves in the middle of a crisis, is the apportunity extraordinarily good to formulate the programme al the hig industry. As a specialist in architecture and town construction. I am convinced that architecture just as town construction has a vital interest to combine with the hig industry to turn the back against the antiquated mellimls, which stand in the way of building bonses and towns. As soon as one sees the problem from this point of view, one is also decided In accomplish the greatest task of our age. But hardly are the plans made, commences immediately the fight against the hard wall of to-day's laws, against the helplessness of the State officials.

In view of these plans pressing for realisation

il would be sufficient to renrganize laws, officialdum, and property regulation. A quite ordinary technical problem appears utopian, only ticranse at present there is still an programme. With the help of such a programme, the transition can be earrical and immediately and the epoch of great work start as the hig industry with its army of technicians and workers is ready at hand for the purpose.

Now a few examples:

Atgier, the future capital of Nurth Africa. Two factors are given: On the one band a town in the full course of development, with a tig future, sure growth and rise in undertakings, in short, favoured by fate in all ways. Events overtake every advance expectation. But Algier is Idarked, stantal, anable to grow further.

On the other hand an extraordhorily favourable position. Sea, the Allas mountains, the Baltyl hills, a splendid sun, and on the lop of all Desir rich mineral resources that have already entired the Ramous and Inter the Arabs. All pre-conditions for becoming the most beautiful town in the world are present. Every one daily along-side public work can enjoy life in the small circle of his family the joys of natural light and extensive space, in our word, nature in all Its magnificence. These are no empty words. They represent elemental realities. Flourly, daily, and all nur life through, we stay under their influence. Material wealth becomes an object of far less humage when me has a house affording fundamentally scope for enjoyment. Pur Algier plans can be made rapable of respecting the demands for individual freedom. Plans that support collective activity in speed. comminy and productivity. So one can luitiate a change capable at enabling human bothes to regenerate Their physical and spiritual forces. In short, a town whose structure based on the principle of lootugical cell is the demand. The increase and growth of the cells should develop according to biological principles which stand for the main-Tenance and not destruction of individual freedom.

A simple determination clarifies what is stated: In Algier is raised buildings without plans, crossing and overlapping, shutting out from each other, sun, space, and landscape. Algier, the most heautiful town in the world? Unfortunately not. The inhabitants of Algier live as we all like hermits in their holes. The absence of a town construction plan force them daily through winding streets delivered to a slow, dangerous traffic, held up at all places. Instead of bringing their lives in the midst of beautiful nature, they sink in chaos and the horror of their town quarters.

Plans for building towns are of utmost economic advantage. The healthy construction of towns is no waste of money, on the contrary, it is a paying proposition. In Algier 1 gave the public various presentations of the problem and their solutions. I could convince the public. But the State authorities failed and nothing could be realised.

Another example: Paris. Paris has today a population of 4.5 millions. The municipal administration feels flattered that its undertaking, the city, has developed from 2.5 millions to 4.5 millions. This enables a lot of lusiness, and so the unheard of fiaseo of cheap flats that circle along the fortification of Napoleon III. Milliards have been invested without accomplishing the smallest progress either in respect of house construction or lown limiting. One of the most insane adventures earried out at public expense. So much as far as the periphery of the town is concerned.

In the centre of the city we have the pest of unhealthy living quarters, with no light, where the floors creak and crumble, and where misery raises its head through all holes. Only when immediate danger to life threatens is one ready to declare quarters built before centuries and taking further their tall of victims as unlit for human habitation. How is it that these century obliquarters still exist? Very simple: they please the historical heal all our officials, who see the past embodied in these quarters. And we who make

bold to protest are accused of lacking in feeling for Fatherland and wanting to destroy culture.

Yel another example; Antwerp, Technique has ereated here two ways unter the Schelde. Till to-day the Schelde has been the defence trench of Antwerp. On the other side of the river encompassed by the bend of the river stretches a vast expanse of flat common land of no productivity. The King of Belgium opened the two tunnels and the speculators scented new husiness possibilities. To be able to start, a pretence of an international competition is organized. From all parts plans are submitted which in the main full under Iwa categories: plans which in Pheir conception take no heed of technical progress and the other in accordance with the technical achievements of the age. The jury rejects the solution of the second category, " crazy stuff " is ils verdict.

And finally: Stockholm. Shekholm a town very reasonably and well administered, situated between the many creeks of the sea, enjoys a position of great natural heanty. On the roast the officials have built a town half that in its art presents a manifestation of hourgeois strength and faith. One feels here the impress of deliberate hourgeois consciousness. Full of confidence in the officials of the State one puts to them his ideas which through the help of modern technique should enable to obtain the best advantage from the great opportunities presented by nature. And the result: To one of the heads of the municipal administration I wrote: "Has insanity already got hold of the whole luminality?"

All the headliful promises, all hopes to see a city huilt corresponding to the possibilities of our time were here as well dushed. And solutions using the old methods were here also again favoured. A new fown will take the place of the ofd, the whole old town will be pulled down in order to build the new one. And all this to build the new one un the model of the old one. Not a single inhabitant will be able to relish the juy of nature from the advantages which are liberally provided by nature to be taken up by those who understand

to make use of them. Modern technique is ready and the solution would be simple.

In Antwerp the jury (as I have been told) gave its verdict in 5 hours and with that finished a great work carried in all conscionsness and with all throughness by members of several countries. Stockholm has meant at least 10 months to come after careful and close study to a result which one would have expected as the only real one.

Public upinion is not yet enlightened. It does not know what unheard of possibilities the new lime holds in it. If does not know that an epoch that has developed like ours must create the necessary organ for its maintenance, it is for us technicians to make clear this lo like public, Bul how can we get hearing?

The officials are without strength, Untiringly we must make plans, put them forward, and explain them. Our plans will in the end press the officials to the wall.

I have sketched the picture of present confusion. We have landed at the end of a chapter, Let us open a new leaf. A new epoch begins: The civilization of technique. Our hopes about the future are unlimited.

The endrayours of all architects who enthusiastically concern themselves with modern architecture, have in practice sufficiently proved that we are now in a position to present a new plan for the big industry that will put the hig industry to new tasks. I have at the beginning of this article stated that the hig industry has to awail from architects an essential part of the renewal of its production programme. The heavy industry in the first place.

In steel we have a material that, like none else, can be employed in all possible ways for the construction and equipment of houses, huildings, and towns.

Let us state the reasons for the complete revolution in the planing of dwellings. The history of architecture describes the century ald struggle for light, the struggle for the window. The window, for more than a thunsand years has been fighting for the greatest possible dimensions. Limitations were necessitated by the building materials and methods of construction. The wouldmuse of the middle age is for instance fitted in an ideal manner with wimhws; hetter we could not desire today, where the cult of light has become a compoun property. The increased use of slums and for reasons of style the window becomes smaller in the following period, because the stone walls have to carry the floor with the help of the undispensable window-crosses. In this runnection we must mention the marvellmis examples of stone-masonry in Flanders. In Antwerp as well as in the Grand Place in Bruxelles we find virilable glass places among the heautiful guild houses.

The 19th century already uses profil iron, and now, the old dream of the Flamish masters of the Renaissance could be realized without considerable cost and further difficulties. But then with all its latal consequences the conventional manerism of academical schools and schools for architecture intervenes. In spite of a new technic and in spite of new materials of a litherto unknown clasticity and solidity one insists on architectonical forms of the past. The construction of slunc—and so the houses remain without light.

Nevertheless lately we have overcome these conservative methods, and modern architecture appears with adequate Ironts: glass-walls. The glass front is to be compared with a spider's nel of iron. The intervals are filled with glass. The possibilities brought complementary solutions: inside the buildings is introduced the so-called "exact airing", i. e. the circulation of clean and fresh air, continually in movement and of normal temperature. And mow the front can be hermelically closed and entirely of glass. The high consequence thereof is the new pluning of dwellings. If it is possible to furnish every appartment with a glass-front, it must be agreed that the height demanded by artual huilding laws is senseless. It would be preferable to propose a hight of 4 m 40 for every appartment under the condition that divisions of 2 m 20 each in the rear part of the appartment can be made. Then we have the following situation: at the front of the appartment, in a height of 4 m 50 an immense influwing of light. The rays reach the rear of the appartment which may be up to 10 to 12 meters deep. In the rear where an intervening reiling divides the room into two floors of 2 m 20 each, rooms of secondary importance are placed, such as bathroom, hed-room, isle.

But there must be an inisumlerstanding as to the conception of "secondary function". I want to say that home day-life will be enacted behind this glass-wall of 4 m 50. For others, more temporary functions the lower mons suffice. Don'tlet us forget that uwing to the system of "exact airing" they are furnished with fresh air to the same extent as if all windows were open (or even belter). Electric light was not invented for nothing, and it is absolutely plansible to use it for rectain short functions of home life.

All this brings us to an entirely new division of the appartment. Behind this light spending glass-wall the room can be freely divided as the sole supporters of the building consist of a few steel earriers which do not take much room. This is the "free plan".

Nobody would think it necessary to imbed unwieldy stone- and brike work between these light and thin steel carriers and the equally fine steel cross-serdings (the pilhows can easity be placed near each other without being in the way). Modern industry furnishes artificial material of greatest importance: plates of steel, wood, coment, rark, cardboard, pressed would of every possible thickness, etc. The power of resistance of these materials is in spile of the reduced density of 1—7 mm absolutely adequate.

Now we are also able to eliminate one of the greatest enemies of modern construction: noise. The complexibility of the materials used is without importance. With the help of modern scientific methods of sound-isolation we are in a position to use materials either conducting sound or

climinating it. It is sulely a question of method, the absolute consideration of physical laws and above all of faultless execution.

Here a new question arises: the demand of faultless work can easily be accomplished by big infinitely but never by the traditional building trade.

Bribling till now measured exactly to the rentimeter must now develop In industrial exactness counting with lenths of a milimeter. The principle of exactness brings us to a new conception of building appartments: the idea of equipment. I purposely use the term equipment as contradictionary to the term furniture. The term furniture contains for me something vague, disorderly, and a multitude of senseless trash whereas in the contrary the conception of equipment means utility and real and exact functions. It saves time, labour and money. In one word, an end to senseless expenditure.

I mille in the term equipment all the functions of riaily life. One should not object that these functions differ from man to man, that they cannot be standardized. All man have since pre-historic ages been equiped with the same limbs for the same functions. All articles used by men can therefore be standardized according to determined norms. In older times, tools with all their short-contings; today, equipment with all its advantages.

An explanation: What happens in an appartment? Cooking, meals, dressing and undressing, sleeping, etc., etc.... Always a certain space was reserved for each of these functions, certain implements correspond with these functions. That is nothing new. It was always so, only with more or less exactitude. There have been civilizations, when house implements were of an extraordinary, even ritual exactness. That went without saying, and remained so, for there was no reason to change. One easily can state that imlay absolute craziness has replaced this wisdom in our so-called civilized countries. Why? Because industry, manufacturers with their travellers, their prospectus' and exhibitions have with enormous success endeavoured

to convince us that immunerable superfluous implements are necessary for our happiness. This boasting has done great harm during the last decades. Our appartments have become tabernacles, filled to the lon with implements of cult to serve vanity; they have developed to a real danger for home life. Assuming that our "equipment" corresponds with real house necessities, industry must be forced to fulfill its tasks better Than hitherto. Let us take for instance the office, The liank, the administrative centre of an industry. Lel us consider the complicated process of innumerable proceedings, which are essential in an office and regard the nutstanding achievements of The industry in the manufacture of office familiare. Card systems and various machines, which have multiplied productivity and disburdened the spirit.

These new implements are not only of indisputable utility, but the new spirit has at the same those given them pleasing forms, harmonizing with our spiritual desire. A part of the beauty of today.

In 1924 I wrote a hook against the international exhibition of decorative art, which gave decisive proof in this theme: "L'art décoratif d'aujour-d'hui",

Besides, these new implements have made possible a considerable saving of room. Let us again consider the appartment as the stage of family life. We need until room during the day,

so as to move freely in the full light and not feel like an animal in a cage. For the rest let us think of marvellous ynyages un Occan-steamers, of comfortable journeys in air planes, in sleeping or dining cars where everywhere space is limited, but in accordance with human measures. Not to forget the marvels arcomplished day by day in the kitchen of a dining car, preparing 200 dinners in a tiny space. If we thereafter consider our kitchen and all the other service appliances, the devasting role carpenters and decorators have played in our homes becomes apparent. They have literally squashed us. But the worst of it is that all this has forced us to hulld our homes twice and three times the necessary size.

Let us maintain: with the help of great industries it must be possible to reduce the size of our appartments by one half or even in one third. This again brings a reduction of reut, a reduction of the circumference of the town and therewith a reduction of all those hours which we have to spend on the streets and in tunnels of the subways. I could continue ad libitum on this theme. But I finish with the conclusion that building must be freed from this autiquated routine of traditions no longer halding good.

The protests issued in the name of hearty, the country and of style only emberonar to hide the low interests of all kinds of cooperations, whose existance is definitly endangered by progress.

Great industries should conquer building. Heavy industry would show more sense by conperating with modern architects in under In learn the way which should be taken by the steel industry instead of continually increasing the numbers of their agents and the costs for advertising. We are with pleasure at their disposal, we want their cooperation, which we have missed badly in our production till maw. Our proposals require the direct control of practical accomplishment. Industry is hancrupt because it believed to be able to swamp the world with innumerable superllnous and senseless products. Let it see the realities of our ecunomical position. Then it must realize that there is especially one product in demand everywhere, as necessary as our daily bread, but not attainable for many because of exaggerated prices: the appartment. The industry must produce appartments.

Al The "International Congress for new building", 1918, (C. J. A. M.) we succeeded in arriving at definitive conclusions in this respect.

The problem is a manifold one: being of vital interest for the nations' economy, it will being the government to radical decisions. The governments are afrald. It is the duly of industry to encourage them. Time presses.

INDUSTRY MUST CONQUER BUILDING.

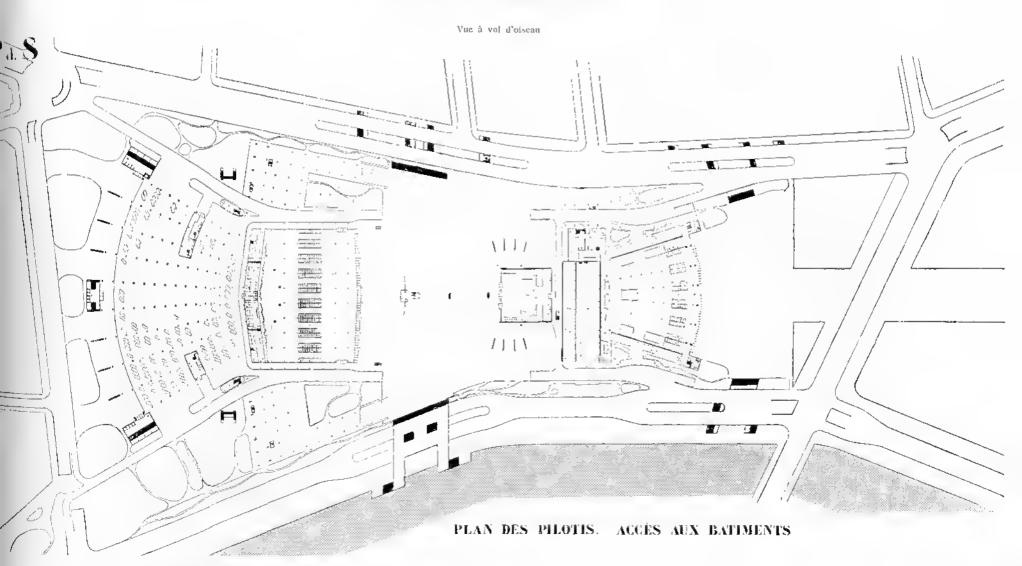
Le Corbusier.

PALAIS DES SOVIETS, A MOSCOU, 1931. Ce projet a été commandé par le Gouvernement de l'U.R.S.S., qui, d'autre part, avait institué en Russie un concours pour le même objet. Ce Palais est destiné à couronner le Plan Quinquennal.

Le programme impliquait un complexe considérable de salles, de bureaux, de bibliothèques, de restaurants, etc.: *Une*



salle de 15 000 spectateurs pour les représentations de masse, avec une scène pouvant recevoir 1500 acteurs et un matériel important. Les annexes d'une telle salle sont considérables: tout d'abord le vestiaire (neige à Moscou) et les vestibules, salons et restaurants de toute nature. Ces derniers éléments ont été dénommés par les auteurs: «Forum»;



un rèseau très particulier de circulations permettant à diverses catégories d'auditeurs de disposer des services les concernant: ambassadeurs, presse étrangère, presse soviétique. D'énormes dépendances pour les acteurs.

De plus, un circuit permetiant d'organiser à travers la scène des défilés venant de l'extérieur et ressortant après avoir traversé le plateau.

Une visibilité parfaite pour tous les spectateurs. Un problème «d'aconstique équivalente» pour chaque auditeur.

Le plafond de cette salle représente donc une conque sonore parfaite dont tons les points provoquent les incidences nécessaires pour arroser la salle d'ondes équivalentes. La maquette construite a permis de réaliser une expérience intèressante de réfraction des ondes. Une amponle électrique a été disposée à l'emplacement de l'émetteur de son et le résultat a été celui-ci: c'est que les 15000 places de la salle se sont trouvées éclairées également, les dernières comme les premières. L'expérience était concluante; elle représentait, reportée dans le domaine des ondes sonores, la répartition absolument règulière du point d'émission à l'oreille des anditeurs.

Ce point d'èmission occupe un lieu mathématique. Le dispositif était le suivant: crècr entre la scène et la salle un abime de 11 mètres de largeur, destiné à laisser se perdre l'onde directe. Disposer dans l'espace situé à 24 mètres au-dessus de la scène, un appareil de réception de tous les sous émanant de l'immense plateur. Relier cet appareil à un èmetteur placé devant la scène au point mathématique sur lequel était règlée désormais la construction entière et rigonreuse de la couque sonore constituant le plajond de la salle. Les parois latérales de la salle étaient disposées de façon à éviter tonte réfraction d'ondes parasites.

Le premier projet exprimé sur les dessins comporte un aspect provisoire de la conque sonore de la salle. De suite après la remise du projet, des études extremement rigoureuses furent entreprises pour réaliser l'acoustique scientifique, en collaboration avec Gustave Lyon qui rechercha la conrhure du plafond par des moyens graphiques et également avec MM. Morin, ancien élève de l'Ecole Polytechnique, et Marty, ancien élève de l'Ecole Normale; ceux-ci obtinrent des résultats à pen près identiques par le calcul mathématique.

Cette salle constitue donc une unité intégrale dans tous ses points; elle répond rigoureusement à une tonction précise.

Le projet comportait aussi une salle de 6500 speciateurs: cette salle était à fins multiples: réunions annuelles de la IIIe Internationale; représentations théâtrales: concerts; conférences; cinèma; etc.

La première affectation impliquait des liaisons avec des services très complexes de bureaux, de commissions, de vestibules, de salons, etc., et un classement tout particulier des participants. De là un rèseau de circulation rigoureux: des portes distribuées en des endroits favorables, et de chacune de ces portes des «rontes» conduisant à destination (en particulier les rampes qui cantonnent les façades latérales). De cette façon, de nombreuses catégories de spectateurs pouvaient, soit dans le hall, soit dans la salle, se voir en toute facilité mais ne pouvaient pas se rejoindre.

La salle était à galerie; chaque catégorie de public disposait de salons et de restaurants. Le plaiond prenair ici une attitude inattendue nècessitée par le tracé aconstique.

Pour les représentations théâtrales, la scènerie avait été disposée d'une manière nouvelle. On s'était proposé de supprimer définitivement les entreactes. On voulait, de plus, pouvoir construire des décors en relief et ne plus se contenter des portants et des confisses, etc., traditionnels. Par conséquent, l'immense espace réservé jusqu'ici au dessus de la scène pour le logement des décors traditionnels était supprimé. Un dispositif par rotation dans le

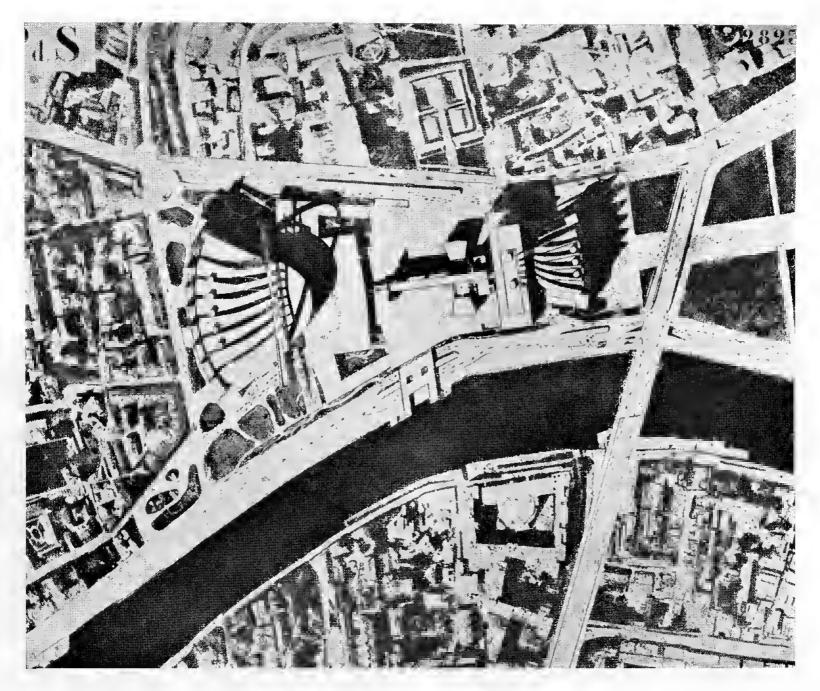
sens des aignilles d'une montre et son plan vertical, permettait d'avoir constamment quatre décors en travail: l'un servait à joner; an dessons, le décor précédant était démoli; à côté de ce décor en démolition se construisait un autre décor et, andessus, de ce dernier, se trouvait prêt à être employé, le décor devant suivre immédiatement la scène en jeu. Un tel dispositif permettait donc de créer des décors en ronde-bosse; les décors en ronde-bosse peuvent être construits de façon à constituer des projecteurs pour la voix, c'est-à-dire devenir des auxiliaires aconstiques considérables,

Le projet comportait aussi deux salles de 500 auditeurs et deux salles de 200.

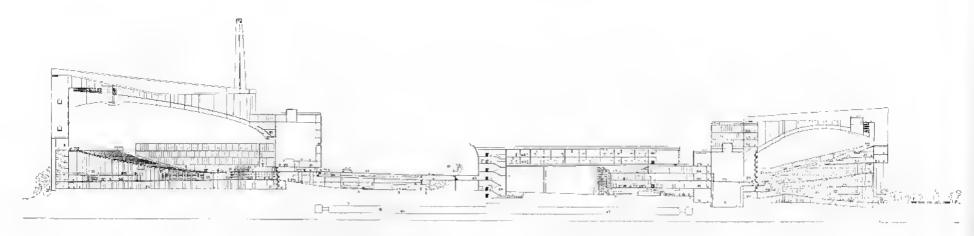
Il avait été prèvu le lieu des grandes manifestations de plein air pour 50 000 personnes, sur la plate-forme servant de toiture au vestibule de la grande salle. Cette plate-forme était disposée au pied du grand mur courbe servant de foud à la scène de la grande salle; la courbure de ce mur évitait toute réfraction parasite d'ondes.

La tribune d'orateur était installée en extrémité dubûtiment d'administration; elle était munie d'une conque sonore rabattant la voix de l'orateur sur un microphone placé devant lui, lequel était relié derrière la conque de l'orateur à un amplificateur tourné en seus inverse; cet amplificaréflecteur de béton servant de terminaison au hâtiment de l'administration; la voix venant se briser contre ce réflecteur était réflèchie et dispersée régulièrement sur toute la surface de la grande esplanade des 50 000 auditeurs.

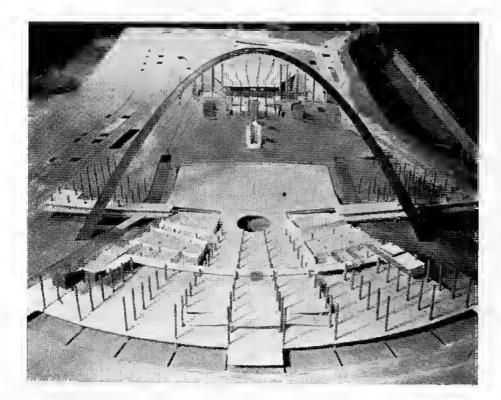
Le bâtiment réservé à l'administration du Palais aifectait un emplacement et une forme très particulières. Ce hâtiment était disposé de façon à être relié à tons les organes du Palais par des corridors particuliers. L'administration était en contact direct, en circuit fermé, tant avec la grande salle de 15 000 auditeurs qu'avec celle de 6500, la bibliothèque et les vestibules, les petites salles, etc.



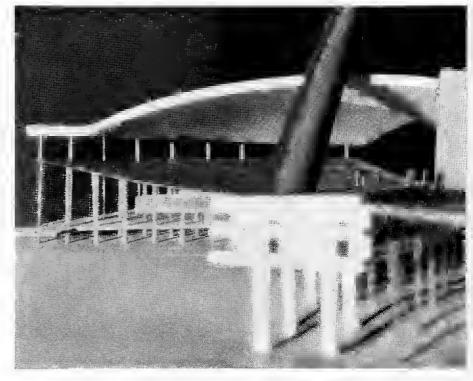
Vue à vol d'oiseau. Urbanisme: séparazion de la circulation des piétons et de celle des autos et des tramways.



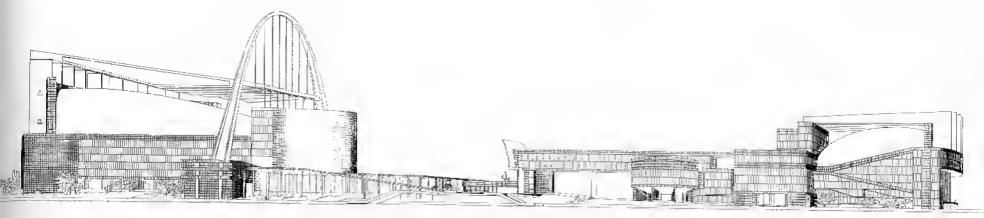
Coape longitudinale -- première étude avant le calcul des conques sonores des salles



Construction de la maquette, montrant la structure intérieure

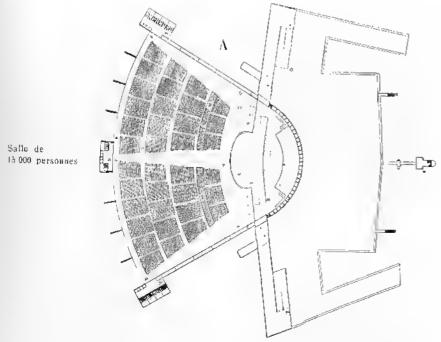


Vue de la structure de la salle et de son amphithéâtre

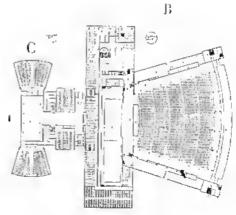


Facades latérales (avant les voines délimitives des salles)

Le soi est laissé avec ses déclivités naturelles. Un circuit pour autos est aménagé latéralement, de chaque côté, à l'air un souterrain. Il touche à tontes les différentes porles, assurant un classement automatique des visiteurs. Les piétons ne renconfront Jamais les voltures (il pent y avoir 25 000 personnes à l'Intérieur du palais; en plus, 30 000 su; la plateforme des manifestations en plein air).



Esplanade des maifestations en plein air



théâtre (6500 personnes)

Salle des assemblées et de

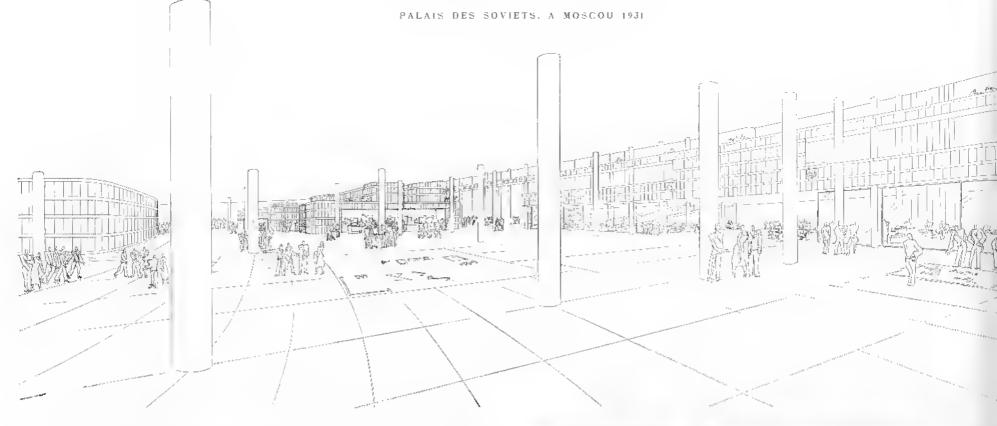
500 personnes

2 salles de 200 personnes

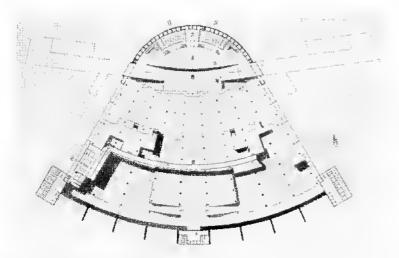
2 salles de

Bibliothèque Service da théacre

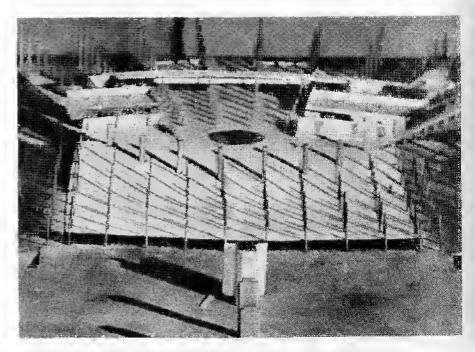
Plan général au niveau des salles



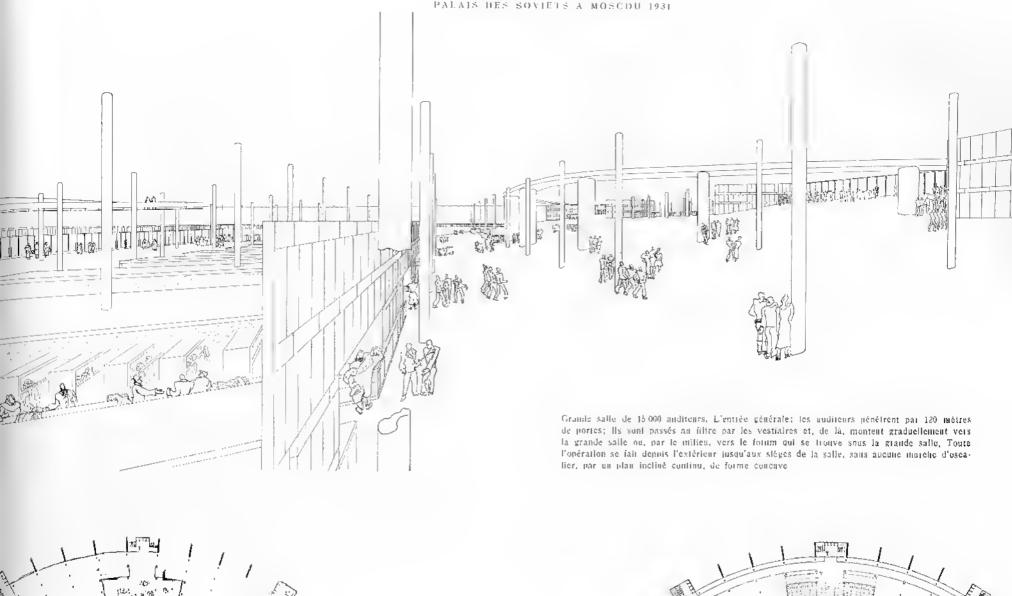
Sulle A de 15 000 auditeurs: le forum occupant l'espace sous l'amphithéâtre de la sulle. Ce forum comporte d'Iunoinbrables services pour 11 000 personnes; rue des téléphones, salors de repos, restaurants, maison des journalistes russes, maison des journalistes étrangers, salon des ambassadeurs, etc., etc...

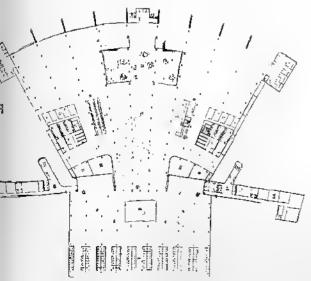


Plan montraut, sous les pilotis de la grande salle, les accès des diverses catégories d'auditeurs, les auditeurs spéciaire, tels que journalistes, ambassadeurs, etc...



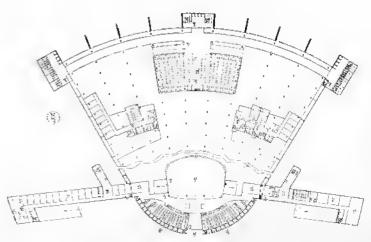
On voit le plan incliné continu des entrées, vestiatres, forum Vote: Le trou roud que l'on voit à l'emplacement de la scène u'a rien à voir avec le projet. Il permettel l'introduction d'une famme électrique dans la managlie au fover même de l'émission sonure.

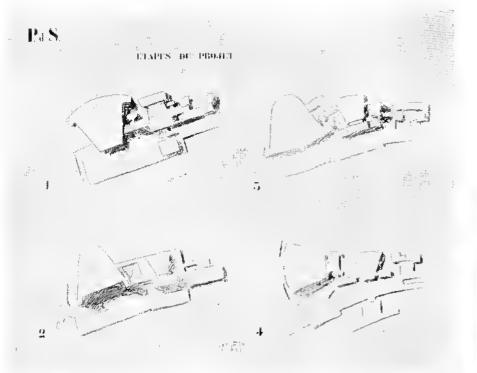




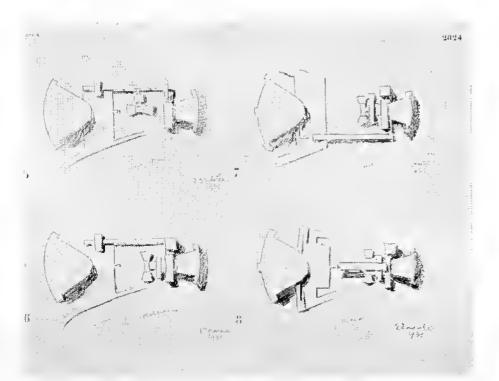
Plau de l'entrée générale dans la grande salle de 15 000 auditeurs et du forum: l'espace qui se développe sous le plaucher eu conque renversée de la salle. Téléphones, repos, tuilettes: au-dessous, club indépendant des journalistes. Le restaurant, les cuisines, les famoirs.

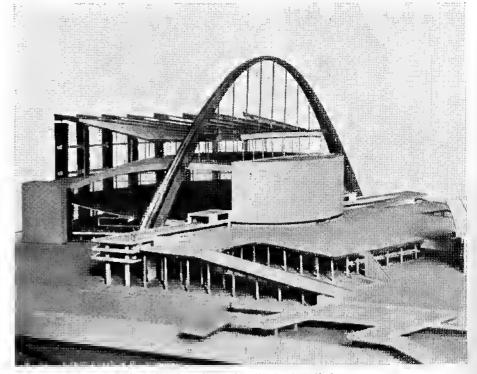
Sous le lorum, le garage des autos.





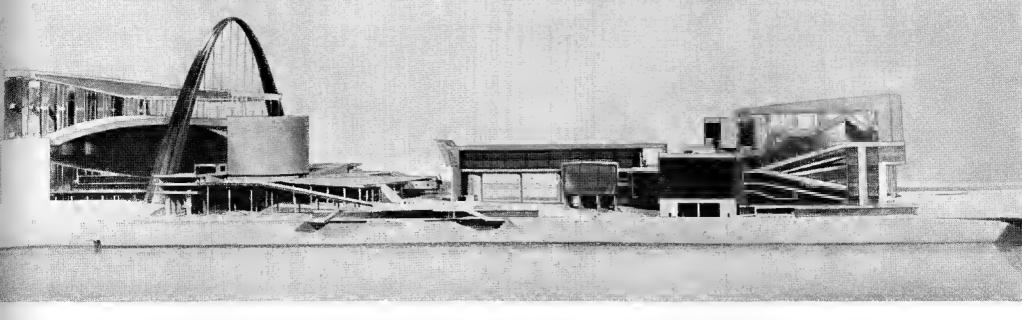
Les diverses étapes du projet, où l'on voit les organes, déjà fixés indépendamment les uns des



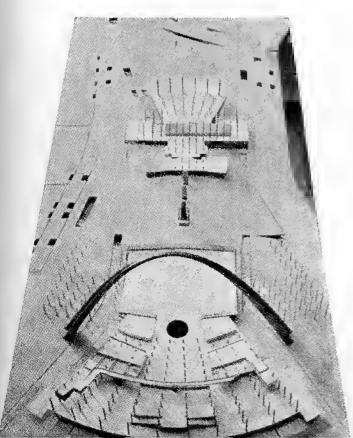


Vue générale de la grande salie, depuis la Moskowa





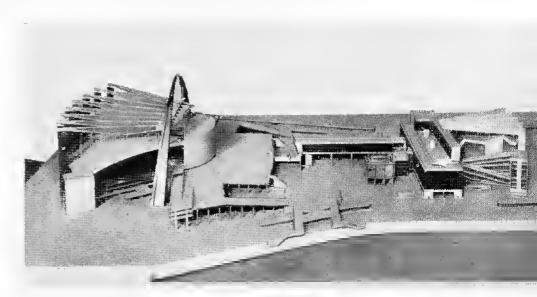
L'ensemble des bâtiments. De gauche à droile: la salle de 15 000 auditeurs; la plate-forme pour discours en plein air pour 50 000 auditeurs; la tribune avec un réflecteur aconstique pour l'orateur de plein air; le long bâtiment de l'administration; deux salles de 500 places; deux salles de 200 places; la bibliothèque; les bureaux des Comités politiques et la scènerie du théâtre; la salle de 6500 personnes, destinée aux réunions politiques, au fhéâtre, au cinèma, quy concerts, etc.



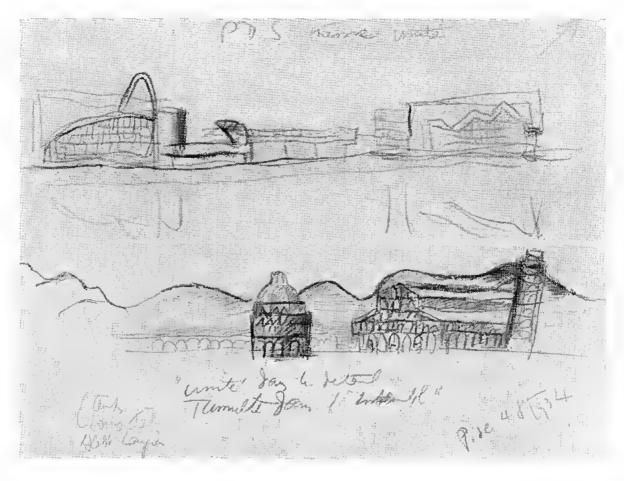
La salle de 6500 personnes

Le plan incliné contient des entrées, vestiaires, forum

Les poteaux sontenunt je porterre de la salle



Vue générale

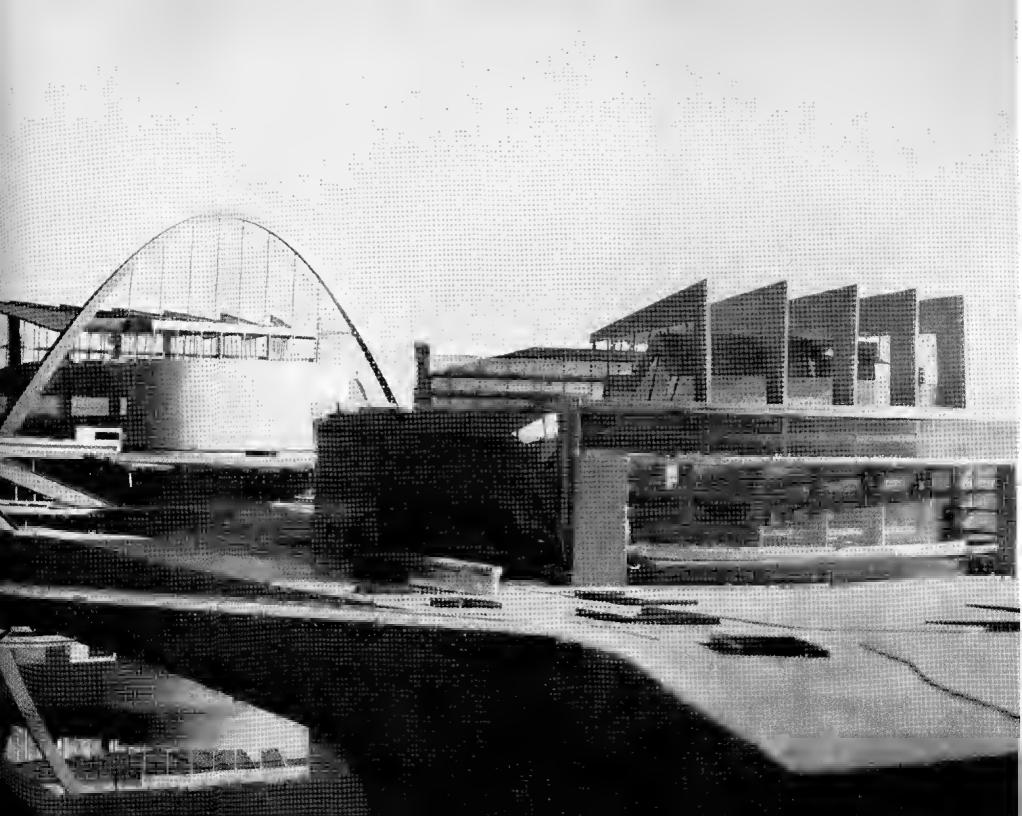


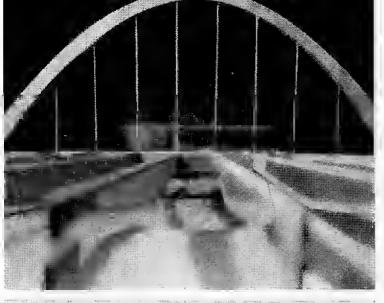
Passant en train à Pise, le 4 juin 1934, Le Corbusier, dans son carnet, note le principe architectural des édifices constituant le magnifique en-

semble du Dôme, du Baptistère, de la Tour peuchée et du Campo Santo; tout à comp, il réfléchit que les mêmes règles architecturales out présidé à la concep-

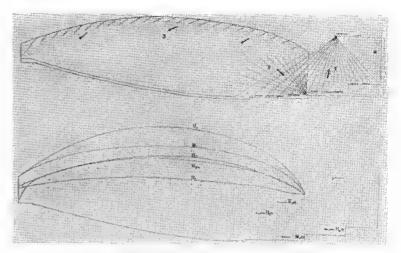
tion du Palais des Soviets: de l'unité dans le dét (unité à échelle humaine); du tumulte dans l' semble (propos de l'Abbé Langier sous Louis XI'



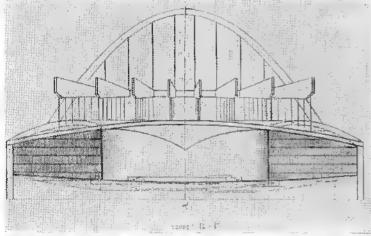




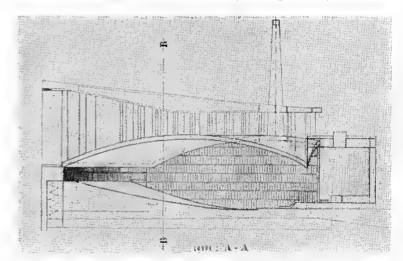
Suspension du plafond de la grande salle par le deliors



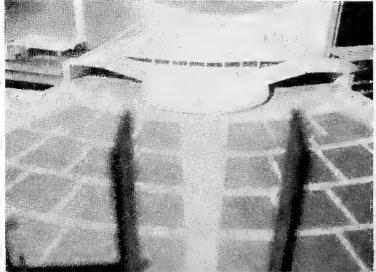
Le dispositif adopté pour l'acoustique de la grande salle



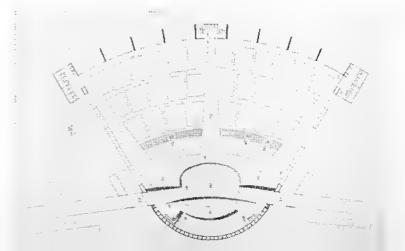
Forme orthophonique du plafond de la grande salle, rigoureusement calculée par les mathématiques et par les épures

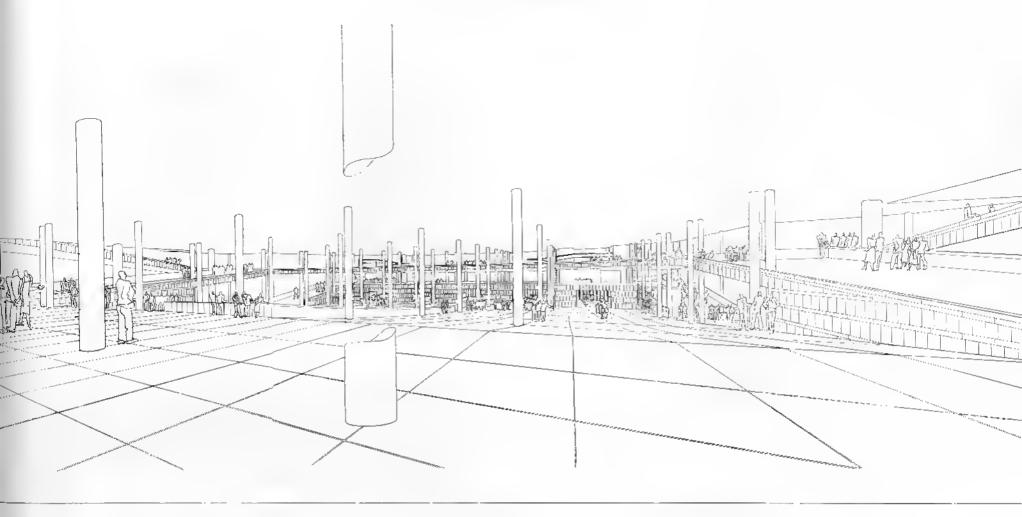


Plafond acoustique de la grande salle



L'amphithéaire concave de la





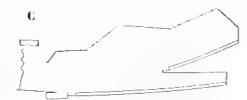
Le hall général de la salte de 6500 prisonnes, on les circulations très nombreuses sont classées, où personne ne se rencontre coul en permellant à chacun de le voir d'un bont à l'autre

Ce projet n'a pas cu de chance: il a provoqué un intérêt considérable à Moscou. Son execution fut même envisagée. Mais subitement... ce fut la réaction violente: le Palais des Sovies, couronnement du Plan Quinquennal, seraiten Renaissance italienne!

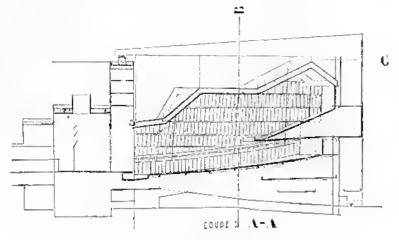
La réaction accusait ce Palais d'être un usine. Il est évident que de tels problèmes qui ne œuvent être réalisés que par le fer et le béton perdent toute parenté immédiate avec les styles anciens.

Par exemple, les salles de 15 000 et de 6500 sont des organes biologiques qui obéissent à des calculs mathématiques. Ces calculs, si un esprit plastique en guide l'application, peuvent conduire à une harmonie impeccable, à une splendeur très semblable à celle des formes de la nature. C'est ici que le calcul rejoint les lois du monde et que le principe d'unité se manifeste: cosmos et œuvre liumaine. Les amateurs de «styles» ont du mal à comprendre ceci: c'est que certains programmes conduisent à

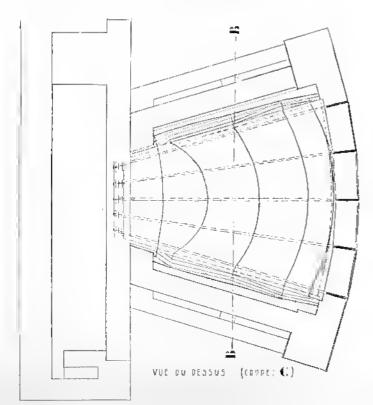
la création d'organismes, ces organismes obéissent aux lois de la pesanteur, aux lois de la résistance des matériaux, aux lois de l'acoustique, aux lois de la visibilité, aux lois de la circulation, aux nècessités de la respiration, etc... De telles conditions impératives déterminent un état de choses impératif. Cet état peut passer de la simple satisfaction des besoins matériels à la splendeur de l'architecture qui est poèsie, lyrisme, commotion par l'effet de rapports inattendus.

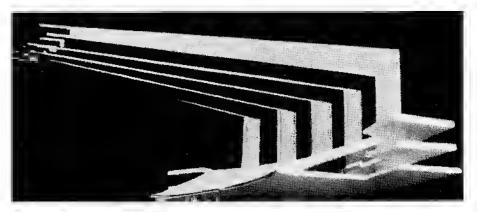


Forme acoustique de la salle de 6500 audileurs

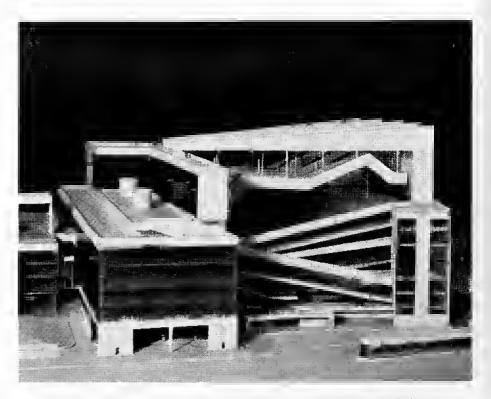


Conpe à Inivers la salle de 6500 auditeurs

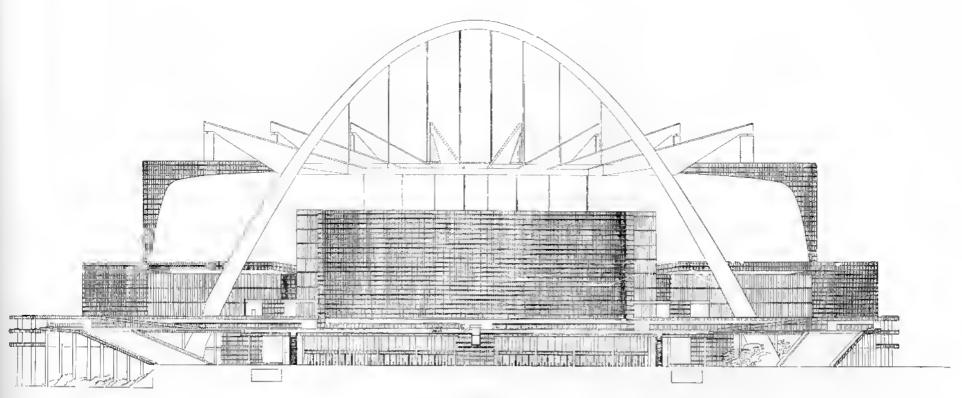




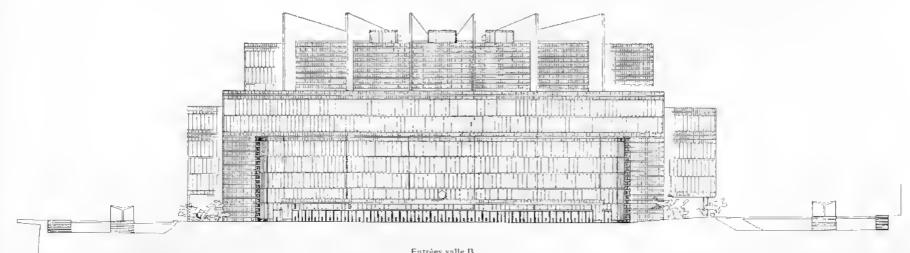
Dispositif de suspension du plafond de la salle par une ussainre métallique équilibrée sur des points d'appui établis en façade



Vue de la safte de 6500 auditeurs, avec ses dispositifs de circulation très particuliers



Entrées salle A. Vue géométrique de la grande salle



Entrées salle B Vue géométrique de 3a salle de 6500 auditeurs

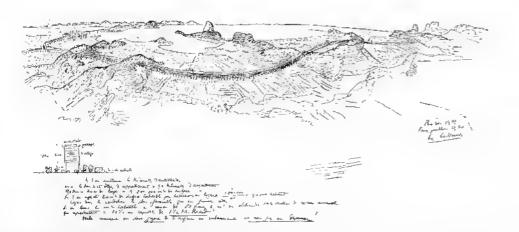
ÉTUDE D'URBANISATION EN AMÉRIQUE DU SUD, 1929: São-Paulo du Brésil, Rio de Janeiro, Buenos Aires.

Ces quelques croquis évoquent des conceptions entièrement neuves d'urbanisation, faisant état des techniques modernes et dont le principe consiste à établir les grandes circulations automobiles dans des villes inextricables, tont en créant des cubes d'habitations considérables. Ces méthodes permettent de débrouiller d'un coup l'impasse de la circulation dans certaines villes complètement embonteillées. De plus, elles donnent aux Municipalités des ressources formidables, par la création de terrains artificiels d'habitations pris simplement dans l'air du temps, c'est-à-dire en hauteur.

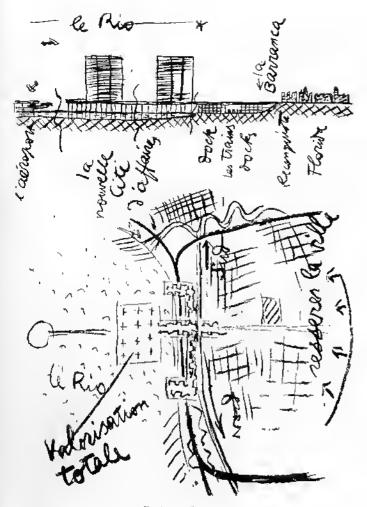
A Rio de Janeiro, en particulier, comme le montrent les deux croquis ci-dessous, l'opération relie les diverses baies de la ville sans déranger en quoi que ce soit l'état de la ville actuelle. Les bénéfices pour la Municipalité se chiffrent par milliards.



Etndes sur Montevideo et San Panto ilu Brésil



Einde d'irrbanisation pour Rio de Janeiro

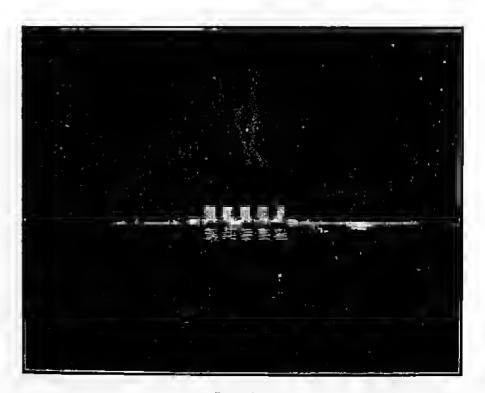


Einde sur Buenos Aires

Ces propos urbanistiques ont été développés dans le livre *Précisions*, écrit en Amérique du Sud en 1929 (aux Editions Crès, collection de l'Esprit Nouveau) — «*Précisions* sur un état présent de l'architecture et de l'urbanisme».

Buenos Aires. — Même tendance d'urbanisation, dont l'effet, ici, est de doier la ville de Buenos Aires d'une Cité d'Affaires prise dans la ville, à l'endroit où arrivent les navires. Cette Cité d'Affaires, sous forme de gratte-ciel, est installée dans le Rio de la Plata dont le lit est formé de roches solides à 12 et 18 mêtres de projondeur.

Buenos Aires est une ville compacte d'une étendue formidable, iormée d'un réseau absolument regulier de «cuadras» espagnoles de 110 mètres de côté, La circulation y est inextricable; le projet a pour but de doter la ville d'un classement d'élèments fondamentanx et d'un régime artériel proportionné anx besoins.



Buenos Aires

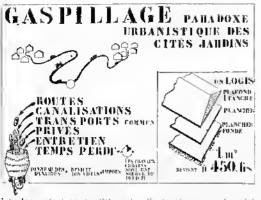
URBANISATION DE LA VILLE D'ALGER, 1930. PROJET A. Les quelques clichés qui suivent ont trait à l'étude considérable que *Le Corbusier* a entreprise pour l'urhanisation de la ville d'Alger depuis 1930. Pendant 4 années, il n'a cessé de proposer à la Municipalité des solutions de plus en plus précises, dont l'effet serait de permettre à cette ville actuellement dans une impasse dra-

matique de trouver les moyens nécessaires à sen extension imminente.

Le Corbusier et P. Jeanneret ont établi d'abord un projet général, dénommé «projet oluis», destiné à hriser une fois pour toutes les routines administratives et à instanrer en urbanisme les nouvelles échelles de dimensions requises par les réalités contemporaines. Le projet est en trois parties:

A, — Création d'une Cité d'Affaires sur les terrains de la Marine, voués actuellement à la démolition (au bout du cap d'Alger).

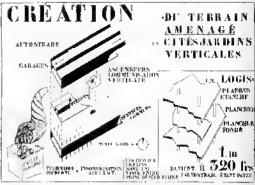
B, — Création d'une Cité de résidence sur les terrains actuellement inaccessibles de Fort-l'Empereur (côte 150 à 200 mètres), par le moyen d'une passerelle jetée de la Cité d'Affaires vers ces terrains libres.



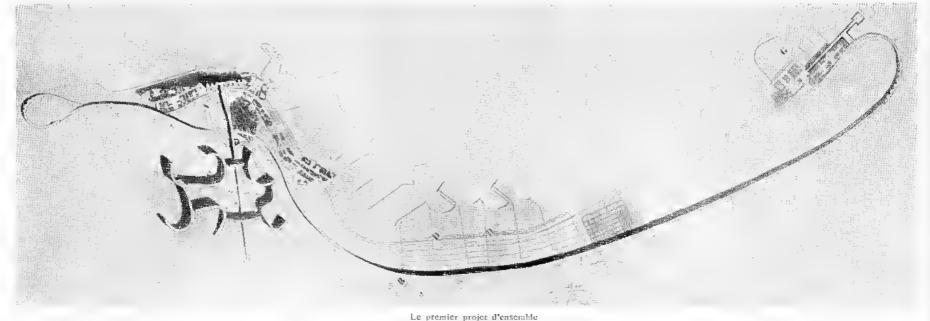
Ici, les principes traditionnels d'extension vers la périphérie: désastre moral, déficience et gaspillage de l'argent public



Aspect des terrains libres et inaccessibles de Fort-l'Empereut Spectacle admirable!



1ct, se saisir des techniques modernes et les faire collaborer ou bien public, dans l'efficacité et l'économie; ou gagne de l'argent! on fait de l'argent



Projet «A» dénommé «projet obus» pour signifier qu'il s'agit iej d'idées générales, de principes nouveaux, de directives, d'ordres de grandeur nouveaux; à l'échelle des techniques modernes

A l'échelle des destluées proches d'Alger; tête du l'Afrique

URBANISATION DE LA VILLE D'ALGER 1930

Projet A











Aspects des terrains de Fort-l'Empereur et prise de possession par des immeubles respectant entièrement la nature (topographic et végétation)



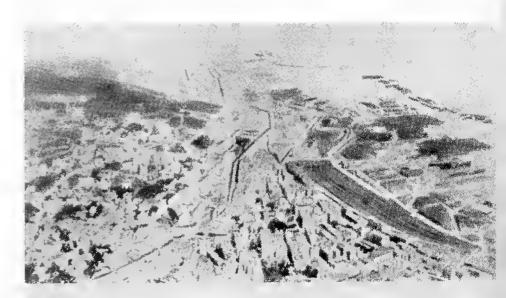
Vue générale du projet

Projet A

C.—Liaison des deux baulieues extrêmes d'Alger: St-Eugène à Hussein-Dey — par une route autostrade établie à la coie 100 mètres, au-devant des falaises; cette autostrade est supportée par une structure de béton d'une hanteur variant le sol de 90 mètres à 60 mètres, et dans laquelle seraient aménagés des logis pour 180 000 personnes. Ces logis sont dans des conditions optima d'hygiène et de beauté. Le projet fournit ainsi les deux solutions indispensables à toute ville; aménagement des circulations rapides et création des volumes d'habitations nécessaires.

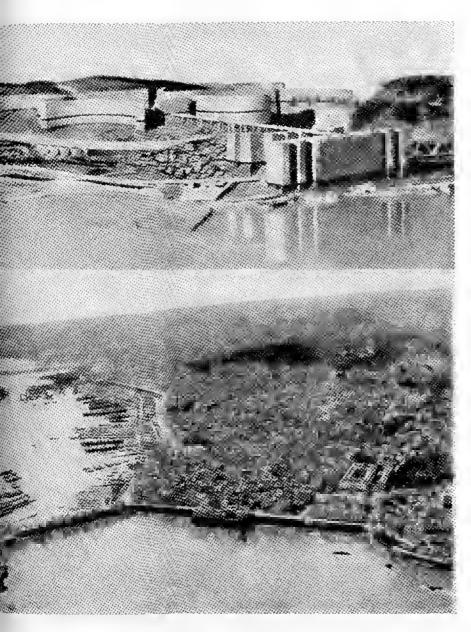


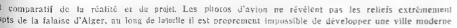
Vue à vol d'oiseau du premier projet Débouchage du can de la «Mazone». Liaison efficace d'Alger à Bab-Oued Conquête des Ierrains disponibles de Fort-l'Empereur

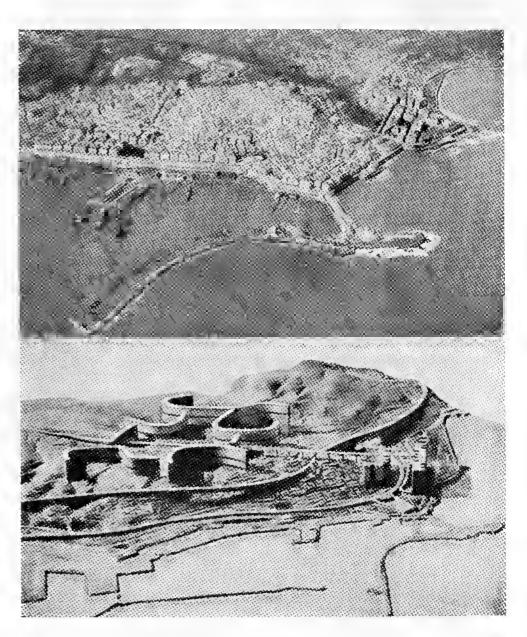




Etal comparatif de la ville actuelle dans un désordre effrayant et dans l'impossibilité de se développer entre la falaise et la mer, et le projet de Le Corbusier et P. Jeanneret







La maquette montre mieux ici les accidents violents du sol

IMMEUBLE LOCATIF A LA PORTE MOLITOR, PARIS 1933. Les architectes ont tenu à s'intèresser à la construction de cet immeuble, parce que le terrain se tronvait dans des conditions de «ville radieuse» et que des démonstrations évidentes pouvaient être faites en faveur des thèses que Le Corbusier a développées et développe encore sons ce titre.

L'immeuble est situé, d'une part, sur les parcs de sport qui ont recouvert les anciens fortifs, sur une profondeur de 200 mètres. d'autre part, sur des jardins qui occupent les premiers plans de Bonlogue et qui sont dominès par l'horizon des collines de Saint-Cloud et de Suresnes.

Au IVe Congrès International d'Architecture Moderne à Athènes, Le Corbusier a affirmé que les élèments de l'urbanisme étaient: le ciel, les arbres, l'acier et le ciment, et cela dans cet ordre et cette hièrarchie. Il a prètendu que les habitants d'une ville classée dans ces conditions se trouveraient détenir ce qu'il a appelè «les joies essentielles». Cet immeuble sert de tèmoin. Pour employer les bienfaits de la situation exceptionnelle, les iaçades ont èté constituées par deux pans de verre placès au-devant des planchers de béton. Chaque appartement possède donc une parc entière de verre, allant du sol au plafond. De moyens d'obturer la lumière ont èté établis L'immeuble est habité et les locataires déclarer spontanément qu'une vie nouvelle a commenc pour eux, grâce au dispositif du pan de verr et de certains services communs.

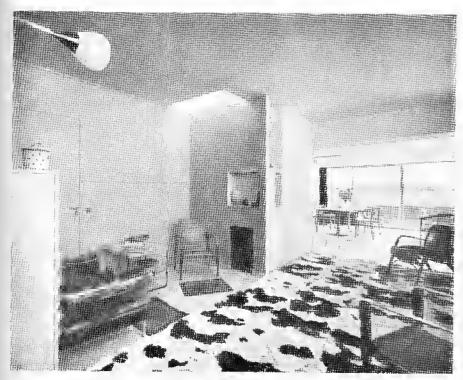


Projet délimitif, laisant état des régienents parisjens de balcons, how-windows, gabarils, etc.





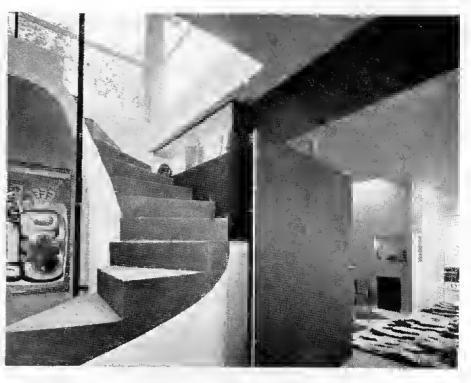
Le premier projet essayant de tirer parti de la pitoyable règlementation des bow-windows



Lasalle, au fond la salle à manger



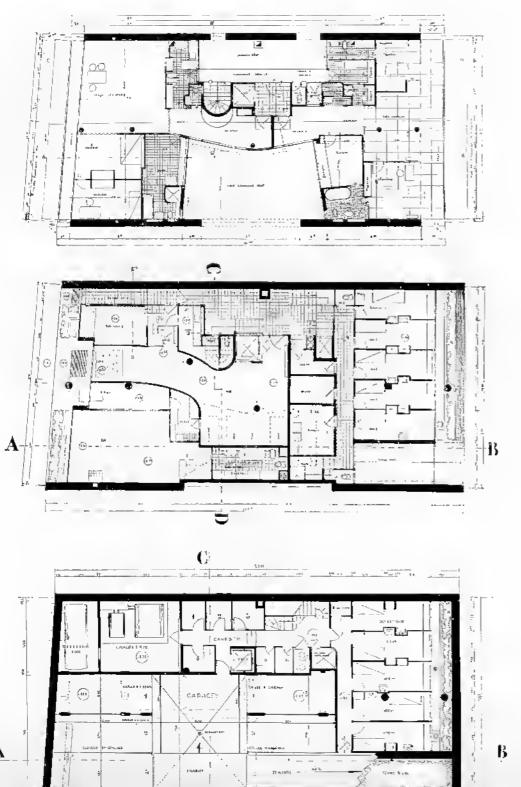
La salle à manger



L'escafier momant sur le toit-lardin



'atelier



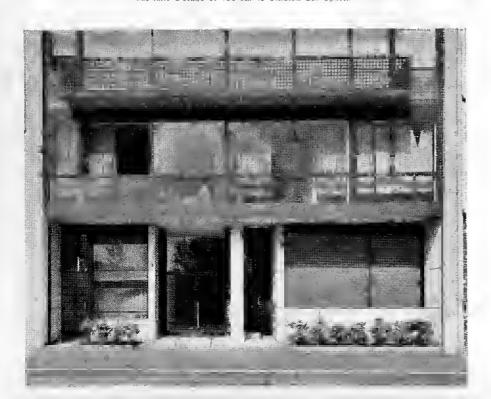
Plan d'un des étages; chaque étage a été construit au gré de l'habitant, la construction fournissant des planchers libres, une façade libre et conq poteaux d'une façade à l'autre

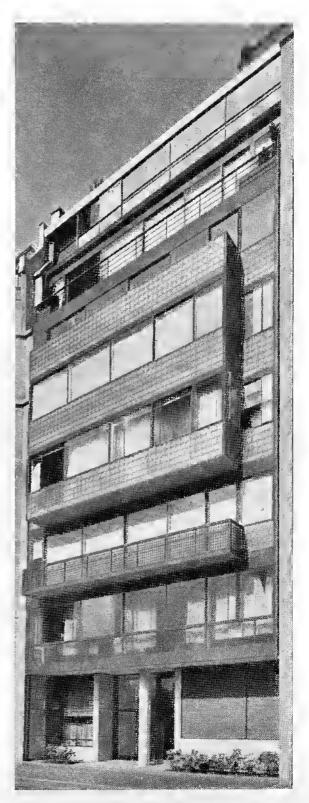
Plan du 10x-do-chaussée: les chambres de domestiques sont Installées au rez-de-chaussée, de façon à libérer les domestiques de la suléflor sonvent effroyable des mausandes, D'ailleurs, la mitture à été réservée, comme cela devruit être tonjours, pour y établir l'appartement le mieux situé de tonte la mulson; un lieu d'urdolses, des gazons, des lleurs, des admistes

Plan iln sons sol: garages; chambies de domestiques en plein soleit de l'onest, son la cont anglaise plantée de verdure



Une salle d'étage et vue sur le Stadion des Sports



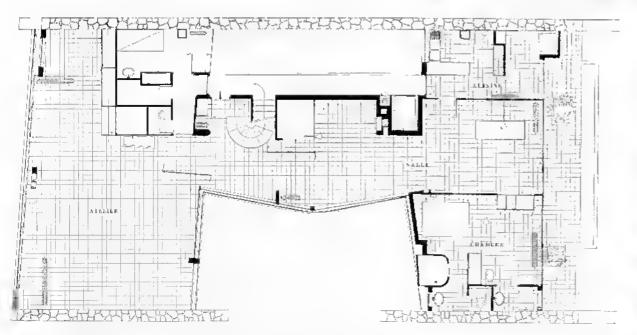


Plan du 8º étage (toit-lardin en communication avec le 7º étage) Solarium el chambre d'amis

B 3267

B 5268

7 TAGE

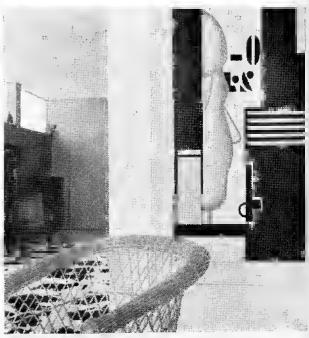


Plan du 7º étage. Ces deux plans soumis à l'étrange réglementation des gabarits ont nécessité une ingéniosité inlassable pour trouver les points d'appui nécessaires et les surfaces habitables. Les gabarits avaient une raison d'être lursqu'on construisait en charpente de bois.

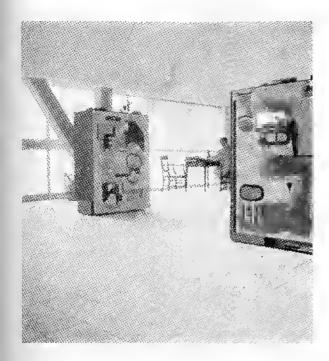
Ils soul un résidu inadmissible à l'époque de la construction de l'acter et du ciment armé

Tint-jardin en communication avec le 7º élage



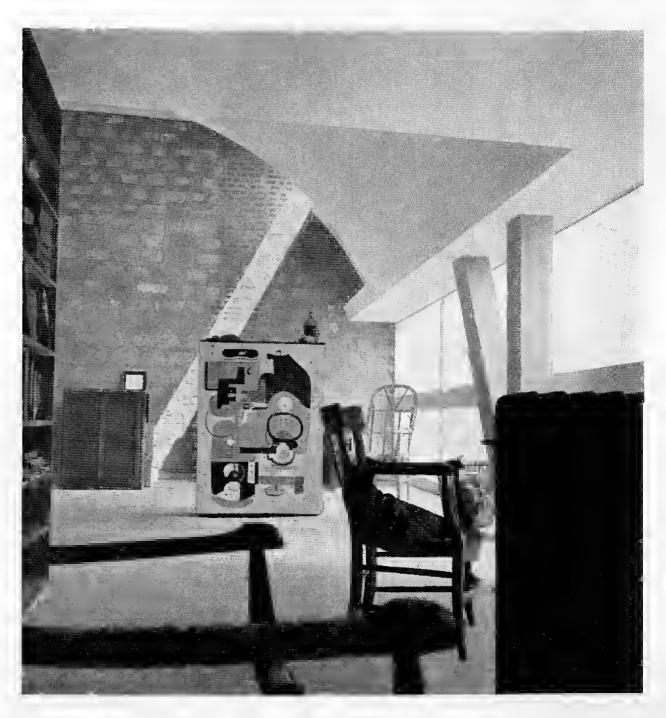


La saile 7º élage. Peinture de Fernand Léger





Vue de l'atelier dans la salle



Le mur mitayes dans l'atelier



La salle à manger, Peinture de Le Corbusier





La cuisme devient une des pièces essentielles de la maison









Une chambre à coucher. Peleture de 1.éger

La cahine de toilette



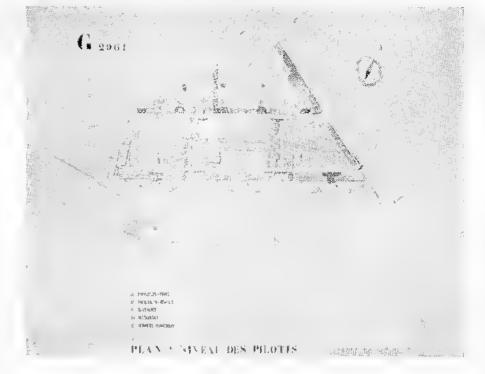




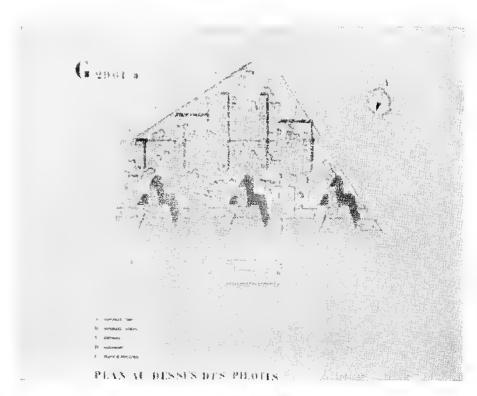


Voici des démonstrations d'appartements dans les conditions de «ville radieuse», avec cette réserve que, dans la ville radieuse, les hauteurs d'étage sergient de 4.50 m. divisibles partiellement en 2 jois 2.20 m

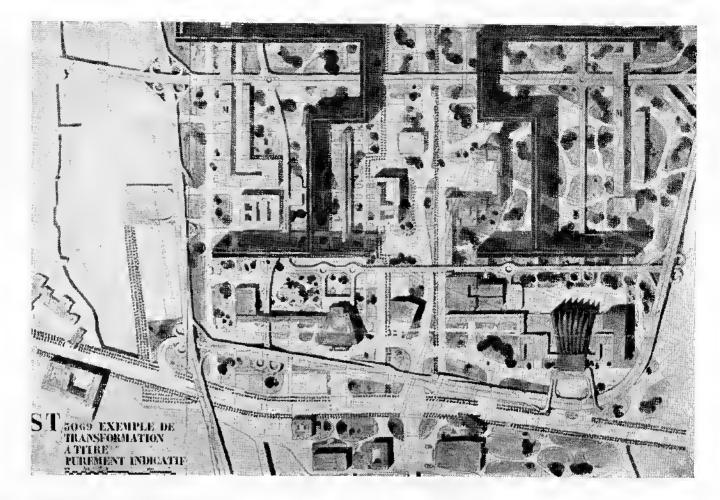
URBANISATION DE LA RIVE DROITE DE GENÈVE, 1933 Il s'agit du remplacement do vieux quartier de Saint-Gervais, qui doit être démoli par un nonveau tracé de rues et de quartiers d'habitations. Le problème consistait à établir une circulation essentielle entre le comr de la ville, la gare et ses fanbourgs, tout en donnant le cube de bâtisse équivalent à celui fommi par les procédés habitnels d'urbanisation. Le présent projet devait démontrer aux Genevois qu'il est possible de construire un équivalent de logis tout en créant une «ville verte», c'est-à-dire une ville constituant un parc ininterrompu, par la constraction des immeubles sur pilotis, leur rasseurblement en immenbles à redents de 40 à 50 mêtres de lianteur. Ce projet fut accueilli avec embousiasme..., mais tontes choses revenant à leur état «normal», on abandonna cette proposition qui était frappée d'ailleurs d'un vice rédbibitaire pour Genève: c'était d'être signée Le Corbusier et P. Jeanneret.



Plan à niveau des pilotis



URBANISATION DE LA VILLE DE STOCKHOLM, 1933. Proposition de reconstruction du quartier de Normaulm, tout en respectant les édifices existants. Certe proposition d'urbanisation avait pour effet de redonner à la ville de Stockholm le bénéfice de sa situation topographique exceptionnelle; des collines qui descendent dans d'innombrables bras de mer.





lei, les immeubles, arrêtés au sommet par une horizontale obligatoire et unique, auraient été rassemblés en groupes très espacés les uns des autres, laissant à chaque logis des perspectives immenses sur le paysage environnaut.



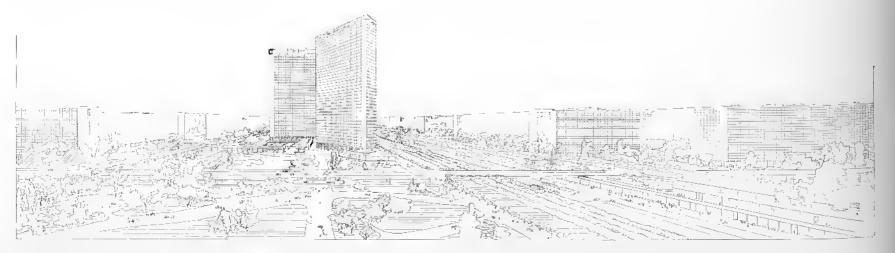
Vue d'avion de la nouve le ville

UREANISATION DE LA RIVE GAUCHE DE L'ESCAUT, A ANVERS, 1933, en forme de «Ville Radiense». Deux tunnels ont été percés sous l'Escaut, mettaut en liaison la ville d'Anvers avec un immense territoire entièrement vide, compris dans la boncle de l'Escaut. Cette étude a permis d'établir, d'une manière absolument rigourense et dans tons ses détails, l'urbanisation

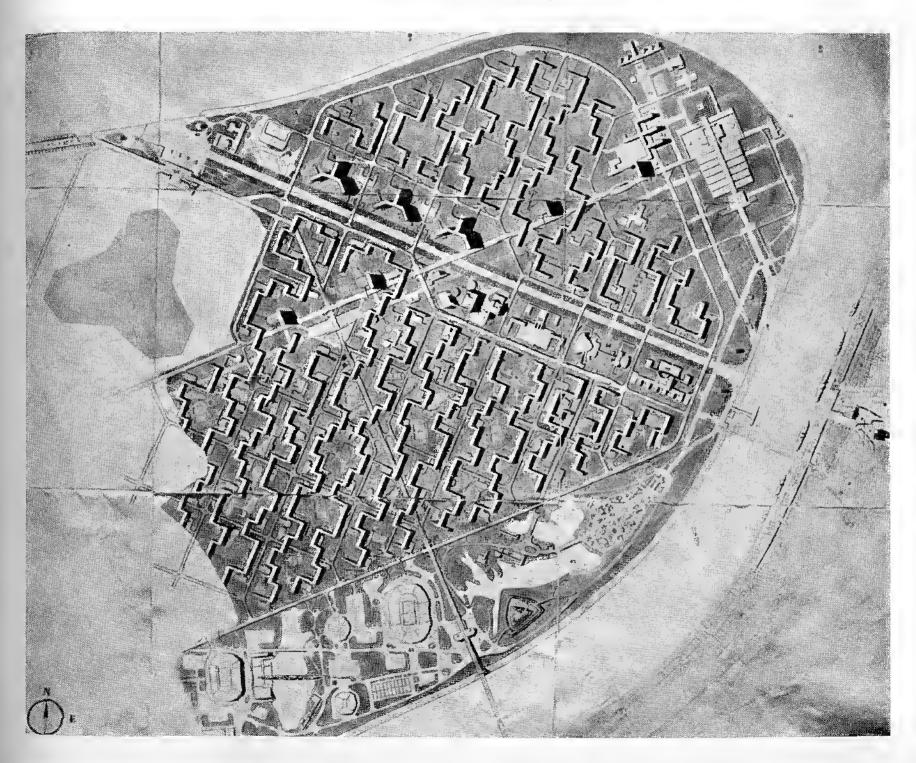
d'une ville moderne. La révolution architecturale, accomplie anjourd'hui, apporte la solution à l'inthanisation d'une grande ville moderne. Les principes essentiels sout:

- a) séparation complète du piéton et de l'automobile;
- b) la disposition entière du sol de la ville pont le piétou;

- c) la ville est un parc immense c'est une «Ville Verte»;
- d) le sport est au pied des maisons, sur toute l'étendue de la ville;
- e) aucun appartement n'est situé au nord. Le fonctionnalisme le plus rigouveux s'allie aux splendeurs de l'architecurre par le jeu de la composition et des volumes.



Un quartier d'habitation et l'avenue principale avec un gratte-ciel d'aflaires



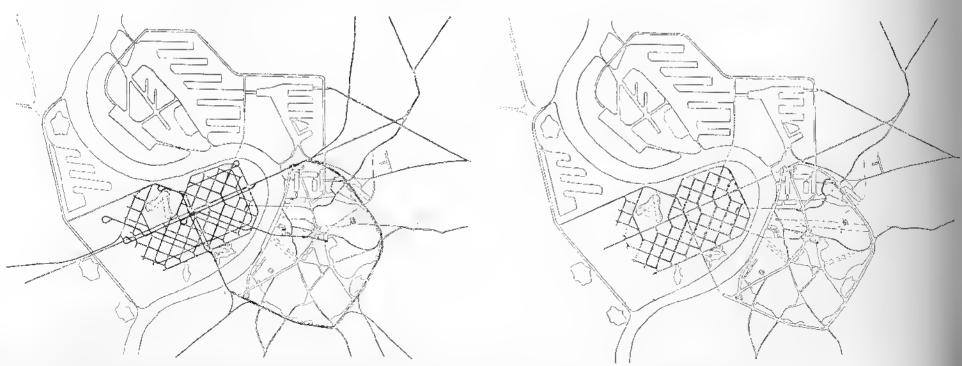
Urbanisation de la rive gauche de "Escaut, à Anvers

12% construit

ciel, arbres, vue, soleil.

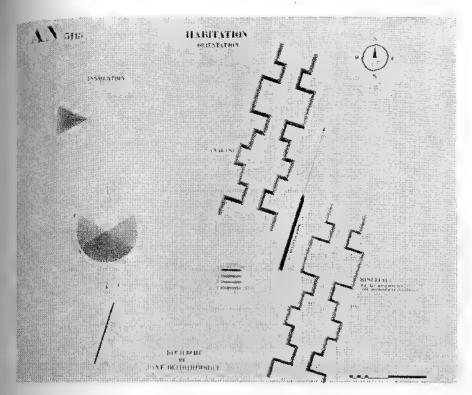
- 88% parcs
- 91% sol libre pour piétons. L'habitation est considérée comme le centre même des préoccupations d'urbanisations, Chaque logis doit bénéficier des «joies essentielles»:

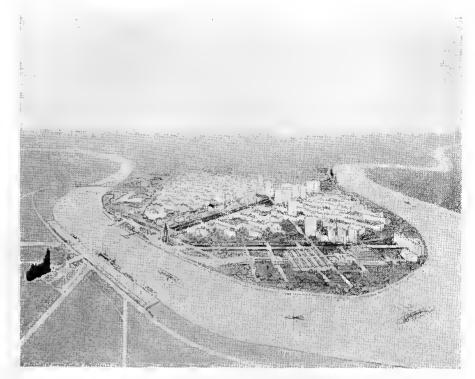




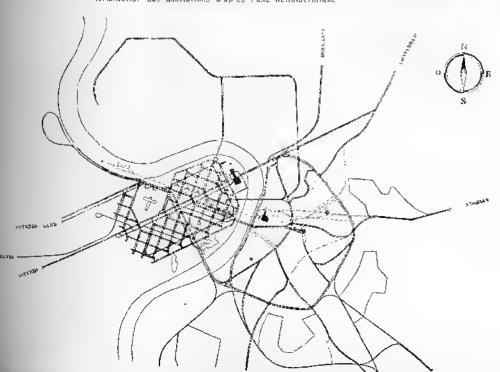
Le Métropolitain met en contact direct la nouvelle ville avec Anvers,

Le reseau des tramways et les camions





Orientation des habitations d'après l'axe héliothermique

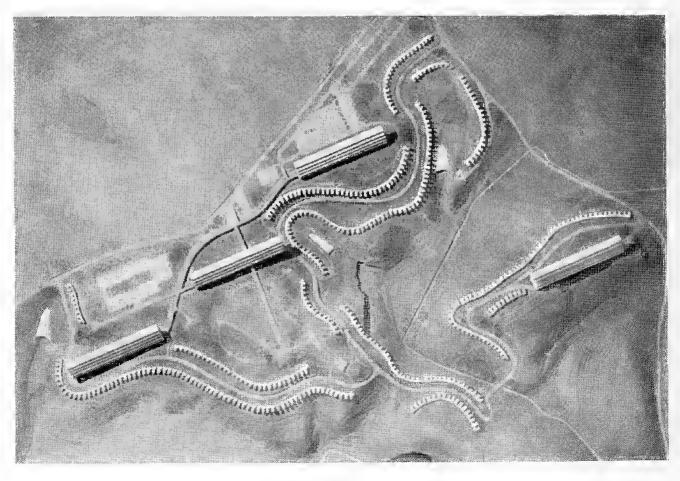


Vue d'ensemble

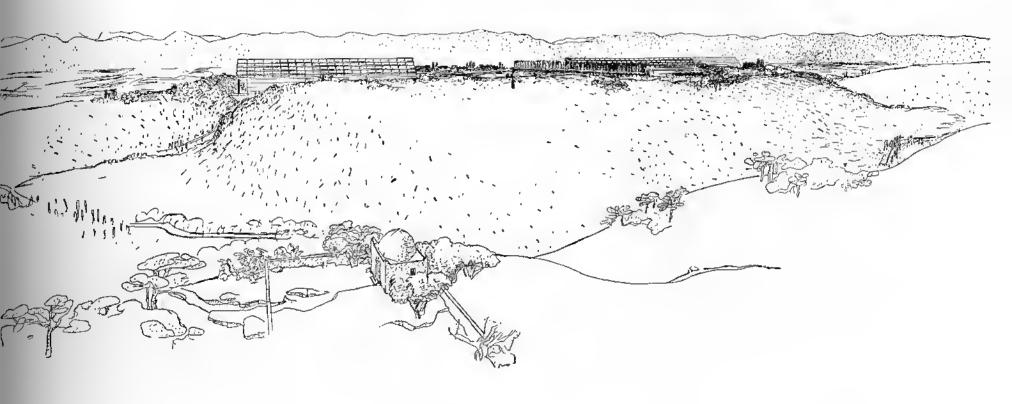


LOTISSEMENT DE L'OUED-OUCHAIA, A ALGER, 1933/34. M. Durand, propriétaire. — Territoire de 108 hectares, couvert anjourd'hui de vignobles. Le lotissement, au lieu de parseurer d'innombrables maisons sur ce magnifique territoire

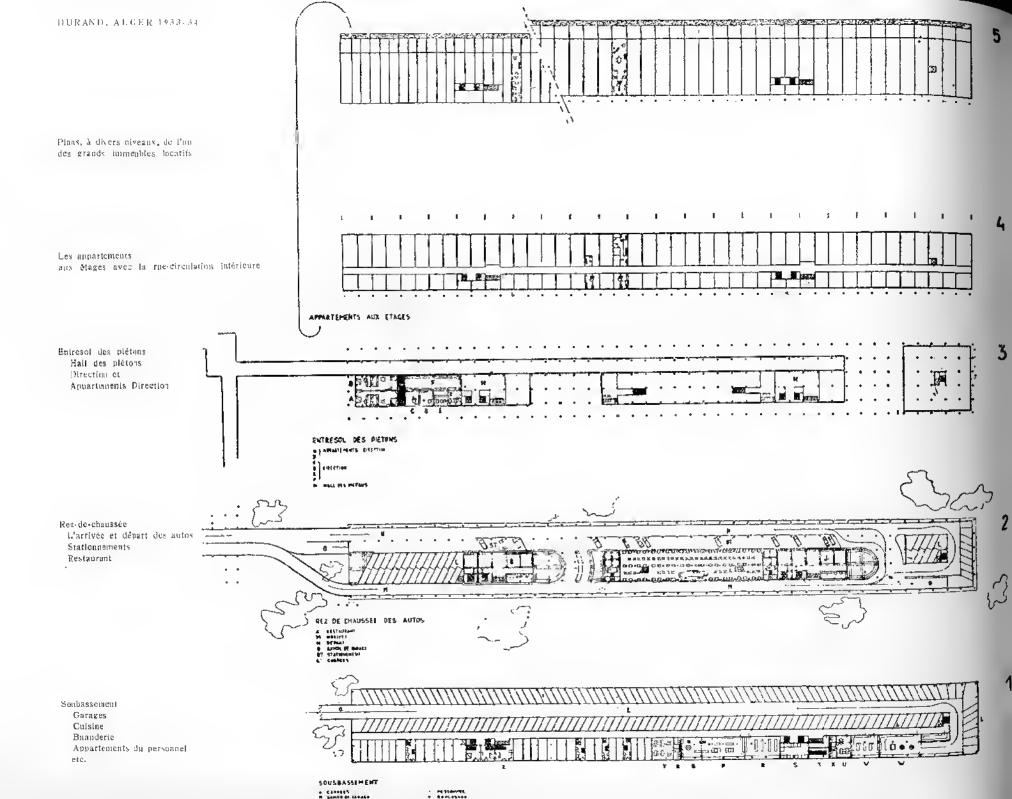
formé de collines et de vallées, était rassemblé en quatre grands immembles à services communs, abritant chacun près de 300 familles. De cette façon, le territoire est entièrement sauvegardé. Il est aménagé en parcs de sports et en parcs de promenade; dans les perits vallons, des barrages établissent des piscines. L'exploitation agricole au fond de la vallée peristera et apportera un charme tont particulier.

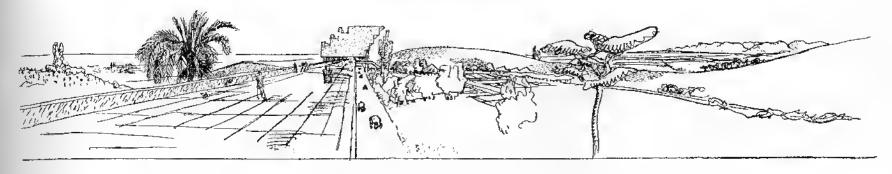


Une à vol d'oiseau du lotissement. Les quatre grauds immembles, abritant chacun prés de ∂01 familles, et le boulevard horizontal de metites maisons

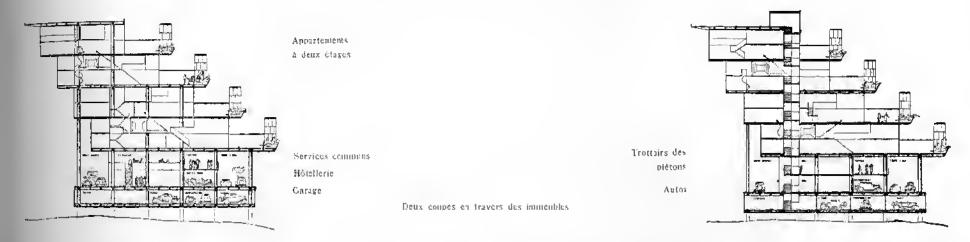


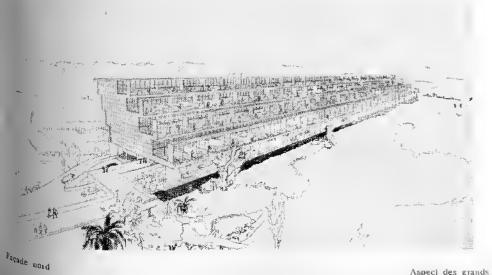
Vie générale du lotissement

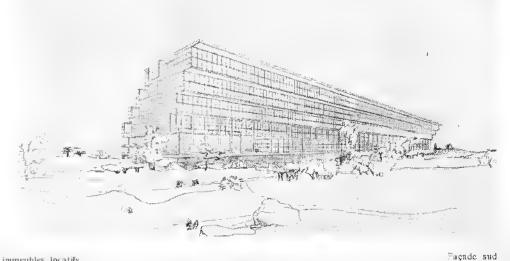




Vue de l'un des immenbles dans le paysage

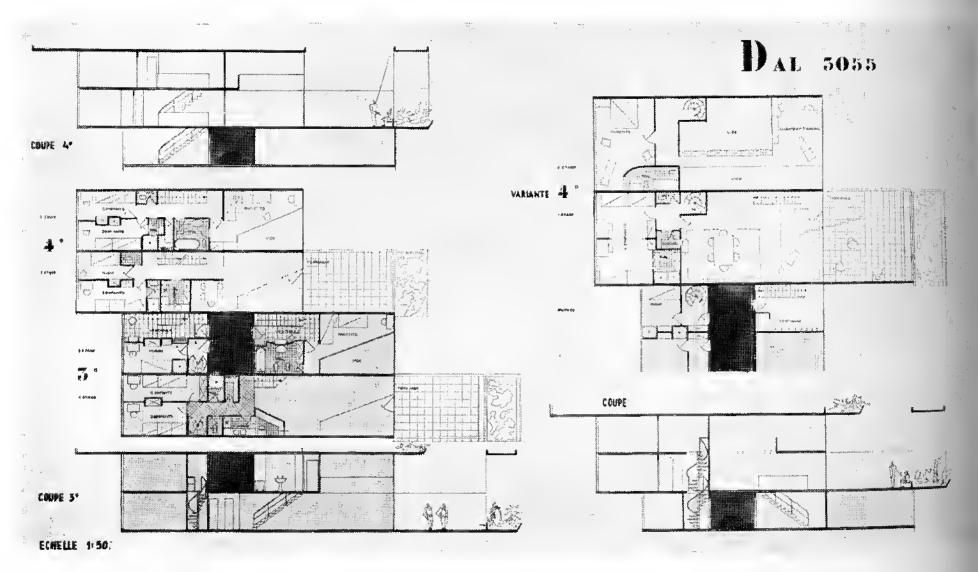






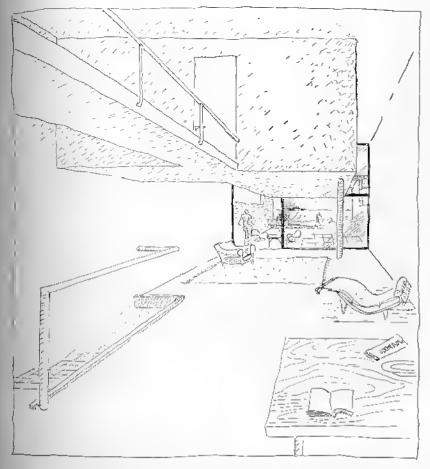
Aspect des grands immembles locatifs

tau sud, l'immemble est en encorbellements successifs, déslines à provogair l'ombre sur les appariements, tandés qu'au nord, les terrasses se superposent à gradins pour bénéficier de la vue magnifique de la mer et des montagnes de Katylie)

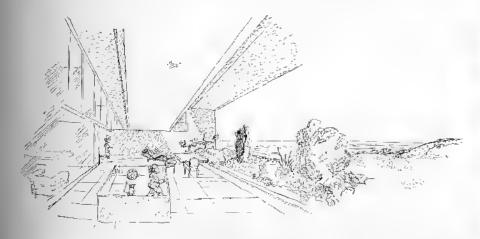


Plans et coupes partiels de l'un des grands immembles c'habitaliun

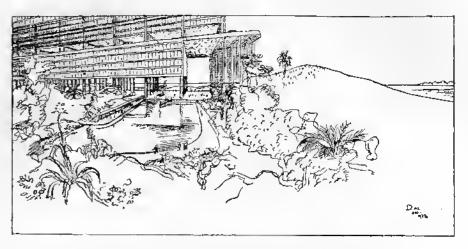
La rue intérieure desseit des appartements de grandeur (largeur) variable. Chaque appartement est, en fait, une villa parfaitement isalée (par des procédés rigoureux d'insonotisation). Et chaque villa est raccordée, à volonté, aux organisations hûtelières (services communs) situées au rez-de-chaussée, La hauteur de chaque villa est de 4.50 un (divisibles en deix lois 2.20 m)



Aspect de l'un des appartements dont la largeur n'est que de 4 mètres



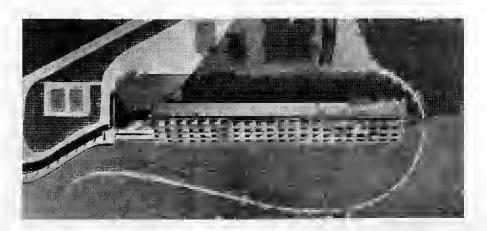
Au-devant de l'apportement, une terrasse plantée d'arbustes, abritant du regard le jardin inférjeur



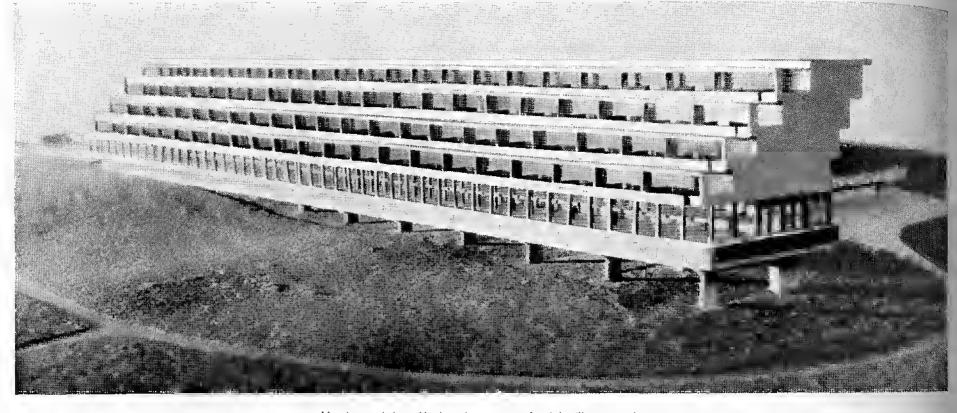
Des sports complets au pied de la maison: football, tennis, riscines, baskefrall, etc.

Le logis parlaitement isolé (insonorisé) est à l'abri de tous regards des voisins. Mais dans ce lollssement où vivront 2000 lamilles, l'œil ne verra que larges horizons, mers, plaines, chaînes de montagnes, Avec l'ancien plan que M. Durand apportait dans sa poche, c'étail: pellte maison à 20 mètres d'autres netites maisons, vue saccagée, destruction du sile, énéuntissement total ces bequiés naturelles, lei, celles-el demeurent. Mats plus que cela, la co-onisation de ces 108 hectares a produit les «prises de vues» les plus efficaces, et les organisations communes propres au bienfait public. On n'est plus en lotissement: on est dans un grand pare ploin de multiples séductions, lei, on peut élever des enfants et tel on peut se sentir un homme moderne. A vingt minutes des rues trépidantes d'Alger!

Mais II y a plus: celte lamille blen logée, l'est blen parce que 300 autres se sont groupées dans le même édilice. C'est la vie de la ville, mais avec la pleine sensallen de la riche nature. C'est autre chose encore: c'est la vie domessique transformée. Tout ce qui concerne l'économie domestique apparaît dans les blenlaits de l'organisation. Le territoire de l'Oued-Ouchaïa est occupé par... quatre immeubles seulement, chaque immeuble contient 300 familles.



Vue à voi d'oiseau t'ue autistrade moderne entrant directement d'Alger dans la malson



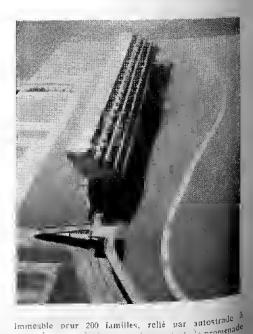
L'un des grands immerbles à services communs, formé de villas superposées



Immeuble pour 200 familles muni des «services



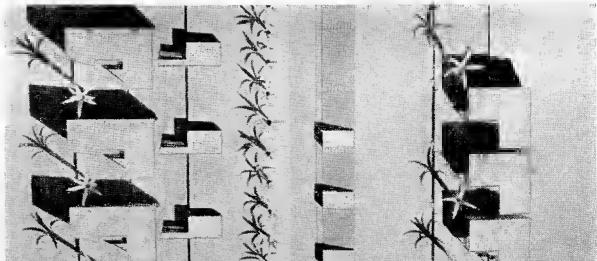
Vue d'ensemble du lotissement comportant quatre grands frameubles et un boufevard

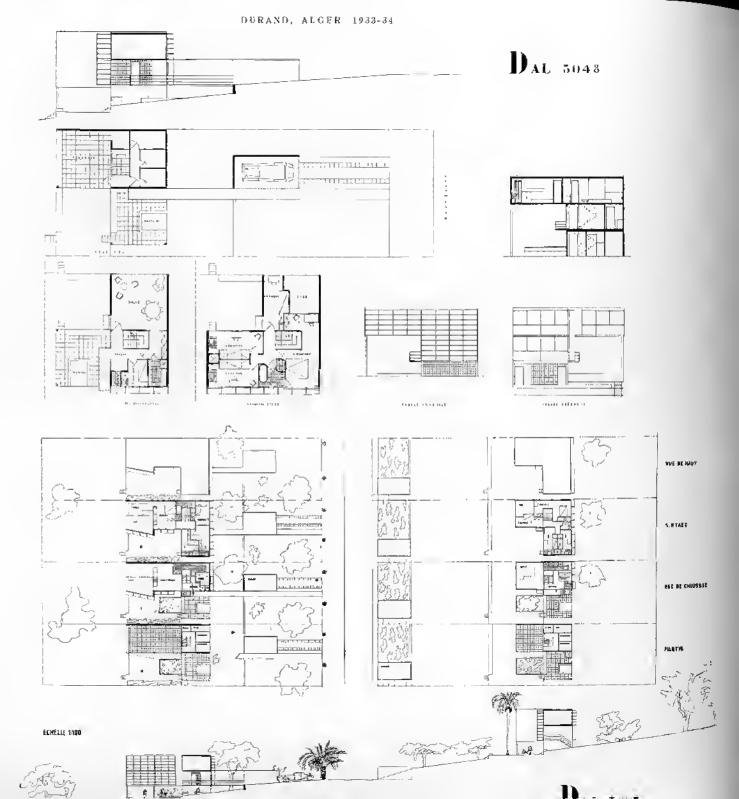


JKANU, ALGER 1933-31

Dans le lotissement, une certame partie du terrain est réservée pour des petites maisons, afin de se plier aux usages tyranniques en cours. Le boulevard qui dessert ces petites constructions est tracé horizontal et suit ainsi les situosités du terrain; les constructions sont prévues en acier, établies dans les usines du nord de la France et montées sur place. Les façades comportent, à l'est et au nord, des grandes baies vitrées et, à l'ouest et au sud, les mêmes baies vitrées sont munies de «brisesoleil» (dispositif spécial destiné à empêcher les rayons directs du soleil d'entrer dans l'appartement).







Plan, coupe et façades de l'une des petites maisons

Petites maisons individuelles au long du boulevard horizontal

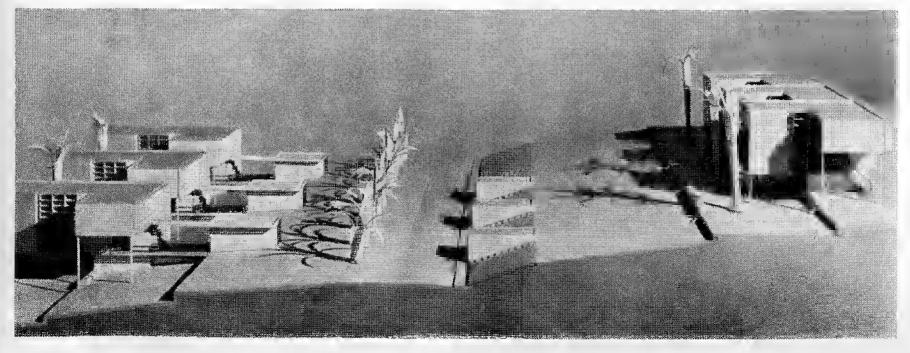


Façades sud on ouest. Les fenêtres sont munies du buse-soeil

L'introduction en Afrique du Nord des «brise-soleil» constime certainement un premier élément fondamental de l'architecture régionale nord-africulue



Façades nord ou est, en vitrace libre. Sons les pilotis, le lardin se prolonge dans l'ombre et la fraîcheur

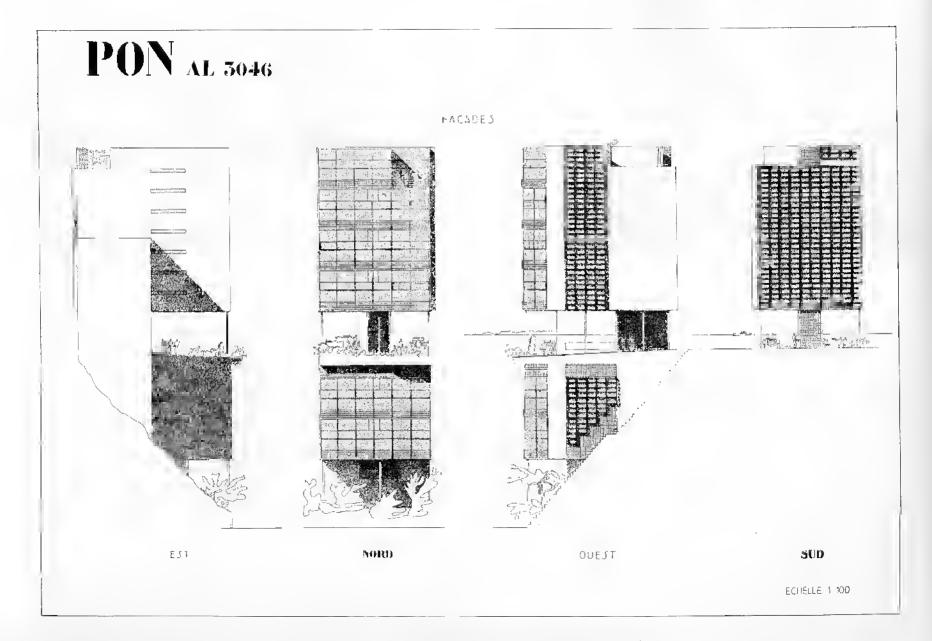


Coope au travers du boulevard

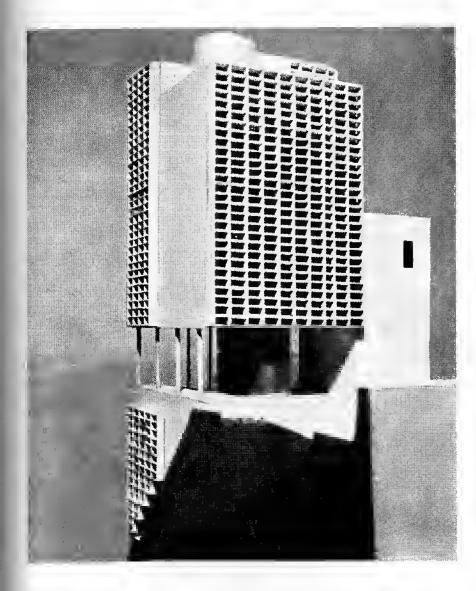
UNE MAISON LOCATIVE A ALGER, 1933. Cette maison est dans une des situations caractèristiques qu'oifre cette ville, accrochée à la falaise.

Une première proposition intervient: c'est celle d'une règlementation édilitaire, obtigeant toute construction longeant un boulevard de corniche

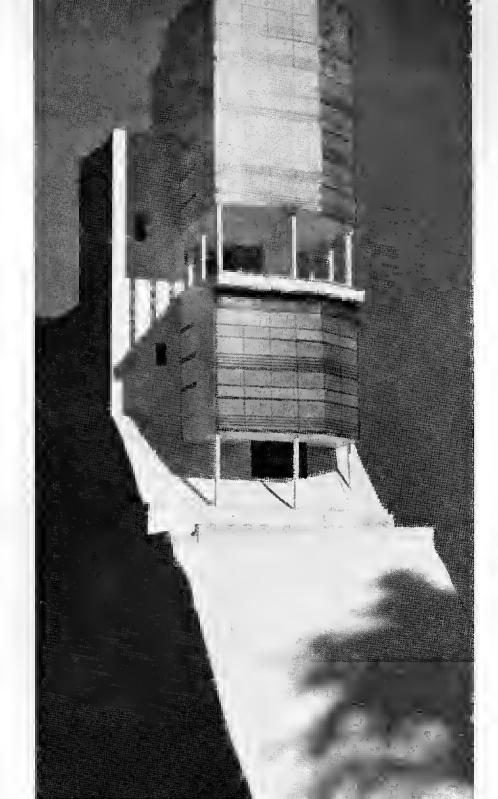
à laisser le rez-de-chaussée entièrement libre sur pilotis, de façon à redonner aux habitants d'Alger la vue de la mer.



Une seconde particularité de cet inmeuble est l'aménagement des «brise-soleil» suries façades sud et ouest.



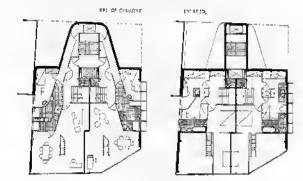
Côtés sud et ouest





Croquis de Brouty, montrait la Kasba d'Alger formée d'innombrables terrasses où, à l'houre de fraicheur, la population féminine vient prondre l'air en foule incombrable; speciacle merveilleux. La Kasba d'Alger (vitle barbaresque entiètement conservée aujourd'hui) est une emité architecturale et urbanistique admirable. C'est la ville la plus standard sée et la plus fouctionnelle que l'ou puisse réver; c'est aussi la ville la plus poétique pour qui sait y regarder.

PON AL 5044

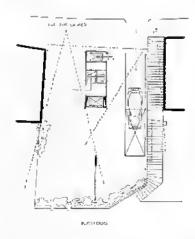


APPARENTMENT TOLD PLATE FORME

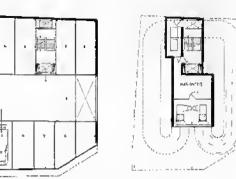
[1855] [115]

Interna.

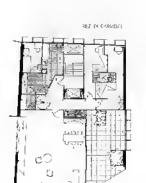
ARE DE CHANGE THE



Plans à divers niveaux



III kali 1990 - Si - Makanti ti PSUR JAR IKARY



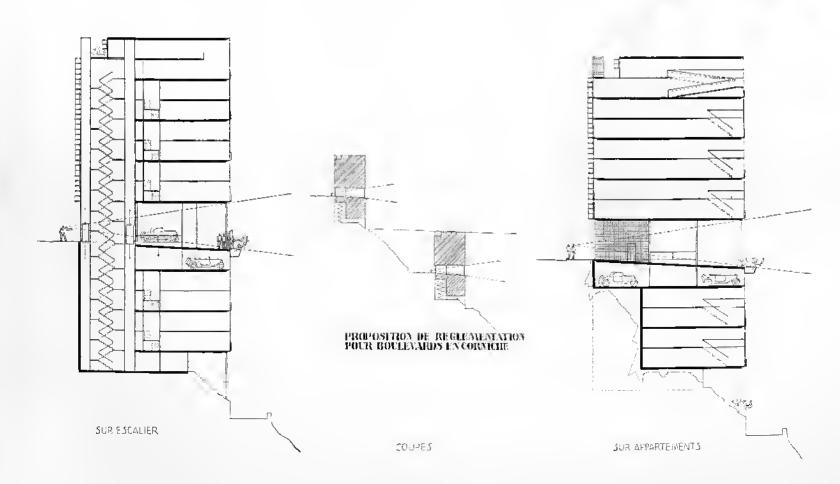


172

«Il fau, pour comprendre les intentions qui ont dicté les tracés de l'Oued-Ouchaia et ceux de l'immenble locatif d'Alger, savoir qu'à Alger, ville célèbre pour son paysage magnifique, aucun habitant de la ville curopienne ce consait plus rieu de ce site: les maisons s'empilent au droit des rues, se dérobent toute perspective l'une à l'instre. C'est l'envoluement, l'enterrement, la perte des «joies essentielles», SI c'est ça le progrès? Si c'est ça la culture d'Occident?»



Côtés est et nord



LETTRE A UN MAIRE

M. Brunnel, Maire d'Alger

Paris, décembre 1933

Monsieur le Maire,

Vous administrez avec une fermeté et une largeur de vue qui vous ont valu l'admiration autant que l'envie, une ville à laquelle sont attachés de grands destins.

Dans l'économie mondiale bouleversée règue l'incohèrence de groupements arbitraires et néfastes. De nouveaux groupements, des regroupements, de nouvelles unités de grandeur, doivent intervenir pour confèrer au monde une texture moins arbitraire et moins dangereuse. L'un de ces groupements imminents est celui dont la Méditerranée formera le lien. Des races, des langues, une culture millènaire — une entité vraiment. Le groupe d'études désintèressées s'exprimant par l'organe «Prèlude» a dèjà, cette année, soumis à l'opinion le principe de l'une des nouvelles unitès. Quatre lettres disposées à la façon de points cardinaux le rèsument:

Paris, Barcelone, Rome, Alger. Unité qui s'étend du nord au sud selon un méridien, à travers la gamme totale des climats, de la Mauche à l'Afrique Equatoriale, rassemblant tons les besoins comme aussi toutes les ressources.

Alger cesse d'être une ville de colonisation. Alger devient tête de l'Afrique. C'est une capita'e. C'est, devant elle, une grande tâche, mais aussi un avenir magnifique.

1. heure de l'inbanisme devait donc sonner en Alger.

Sous votre impulsion, Monsieur le Maire, des problèmes ont été énoncés peu à peu. Un groupe de citoyens animés de civisme — «les Amis d'Alger», présidés par l'actif bâtonnier Rey — a ouvert une grande enquête sur des problèmes si neufs, si mal compris sonvent, si rarement énoncés dans leur dimension yraie.

J'ai en l'honneur, en 1931, d'être prié par ce Comité de venir exposer au grand public d'Alger «La révolution architecturale accomplic par les techniques modernes» et «La révolution architecturale apportant la solution au prohième de l'urbanisation des grandes villes».

Ces conférences eurent lieu dans la salle neuve du Casino. Vous m'avez fait l'honneur d'en présider l'une, M. Peyrouton, secrétaire général du Gouvernement, aujourd'hui gouverneur de la Trinisie, présidant l'autre.

M. le hâtonnier Rey, à mon débarquement, me fit cette recommandation suprême et pressante: «Surtout, ne parlez pas plus de trois quarts d'henre; le public algérien n'a pas l'habitude de suivre un conférencier au-delà de ce délai.» Je parlai pendant quatre heures devant une salle bondée. Trois jours après, je parlai encore pendant quatre heures devant une même salle — à cela près que les couloirs étaient pleins d'auditeurs debont.

C'est donc qu'en Alger, l'heure de l'urbanisme ne sonnait pas dans l'indiffèrence.

J'ai travaillé à cette idée pendant plus d'une année, me livrant à une étude approfondie et cherchant à vrai dire, non pas l'adaptation d'un plan immédiat à des circonstances immédiatement présentes, mais recherchant selon quelle ligne, selon quel ordre de grandeur, selon quelles sortes de mesures à prendre, votre ville pourrait et devrait se développer.

Je suis revenu à Alger en 1933 pour expliquer mes plans.

Il ne iaut pas s'illusionner! Vons-même, Monsienr le Maire, vons qui avez ponssé l'extrême déférence jusqu'à assister à mes exposés, chaque fois, au premier rang de mes auditeurs, vons m'avez déclaré: «C'est pour dans 100 ans!»

Dans mes interventions publiques, je démontrais en épures claires des vérités indiscutables. Mais mon public sortait de là en hochant la tête et en concluant: «Si cela était vrai et que cela fut possible, cela se ferait!»

Je me suis efforcé de démontrer qu'il fallair

autre chose. Que cet endroit était le lien par excellence d'Alger. J'ai dit: il faut installer ici une cité d'affaires, la «City» d'Alger, et créer les autostrades (front de mer et perpendiculaire) qui seront les grands axes vitaux d'Alger.

Depuis, de nouvelles propositions affluent à Alger. Cet été, je me suis permis de vous remettre à votre passage à Paris, une étude renouvelée de la «City» avec gare d'autobus et station-taxi des avions.

Ces jours-ci, un confrère, M. Cassan, de Paris, a soumis à l'opinion d'Alger un projet de boulevard de front de mer combiné avec une nouvelle gare maritime et une gare d'autobus.

MM. Probst et Rotival envisagent de hardies solutions pour relier le nouveau Palais du Gouvernement à la circulation de la ville.

Des efforts s'enchainent, se complètent: Alger devient un centre attractif. L'échelle des propositions a changé. Du vieil urbanisme, on passe aux temps modernes. Mon projet-obus de 1932 n'est plus reporté à si lointaine échèance. Et anjourd'hui, suivant avec persévérance, courage et foi, l'idée fondamentale de ma proposition, je me permets de vous sommettre, à nonveau, cette «City» si importante, si indispensable, cette nécessité proche, immédiate.

Et je formule:

Le Quartier de la Marine est situé sur l'axe même du visage d'Alger. Tel qu'il est anjourd'hui, c'est un bouchon qui a, jusqu'ici, compè la ville en deux: le côté Saint-Engène, le côté Husseindev: la ville est coupée en deux.

On décide de démolir le bouchon (destruction du Quartier de la Marine). Mais on prétend le reconstituer! (Le projet administratif.) Voilà la menace, voilà l'erreur menaçante. Voilà ma raison de persister dans mes propositions.

Je dis: à cet endroit, une cité d'affaires. Le bénétice financier de l'opération m'apparaît certain (je le fais calculer rigoureusement en ce moment). Mais l'idée de la «City» est une idée «compound»: elle déclerche automatiquement, si l'on vent. la conquête des terrains du Fort-l'Empereur.

Projet B



L'autostrade à la cole 100 mêtres (projet B)



Projet B, montrant les travaux de voirie nécessaires et suffisants pour alimenter une population de 200 000 habitants sur les terrains de Fort-l'Empereur



lci, on voit les substructions du régime des autostrades de Fort-l'Empereur. Première étape permettant de loger 70 000 habitants dans des conditions optima

Projet C

Vous savez, Monsieur le Maire, que cette thèse est chez moi une conviction profonde. J'y vois l'avenir même de la ville.

Si Alger gagne 100 ou 200 900 habitants, où les logera-t-elle? Il n'y a pas de terrain libre aux flancs, assaillis déjà, de la falaise d'Alger! Alors la ville en cité-jardin? Les distances voraces, les distances inhumaines qui sortent de l'encadrement fatal de la journée solaire de dix heures?

Une réserve pour 200 000 habitants au verso. Telle est cette proposition que je m'obstine à considérer comme favorable au destin d'Alger.

Et un corollaire d'importance:

Au lieu du fouillis d'un nouveau quartier d'habitation, la Cité d'Affaires d'Alger ne couvre pas le cinquantième de la surface disponible.

En cet endroit qui est l'axe même d'arrivée des navires venant du large, sur ce cap, sur cette proue, sur ce lien qui est comme le nez dans le visage d'Alger, il y a 98% de terrain libre!

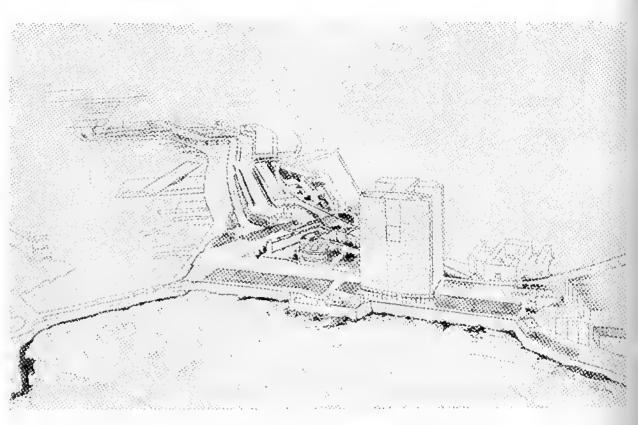
Ce sol magnifique, au lieu historique d'Alger, précédé par l'Amiranté et le petit port de plaisance, flauqué de la Kasba (d'une adorable Kasba, que l'on peut aménager et que jamais, non jamais, on ne doit détruire!), introduit par les areades des Anglais, ce sol peut recevoir au milieu des verdures de parcs à créer, les édifices du centre civique qu'Alger se doit d'instituer: l'alais de Justice, Délégations financières, Bourse du travail, Salle du peuple, etc...

Telle est la trilogie:

Centre civique — «City» - - ville de résidence de Fort-l'Empereur.

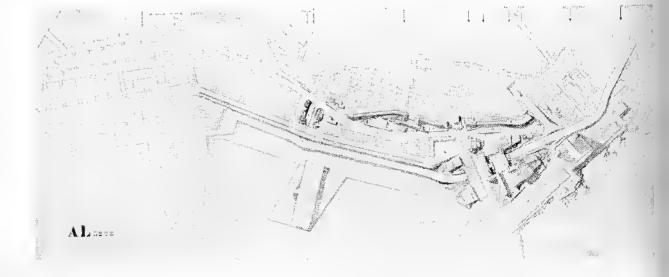
Monsieur le Maire, concédez-moi que cette idée n'est pas pour dans cent ans. Elle est de l'immédiat anjourd'hui. Et telle, elle est raccordable aux solutions futures qu'Alger, capitale d'Afrique, pointe sud du quadrilatère Paris, Rome, Barcelone, Alger, devra tôt ou tard aborder.

Je ne désespère pas d'être entendu. Je persiste dans mon effort avec une conviction inébranlable.

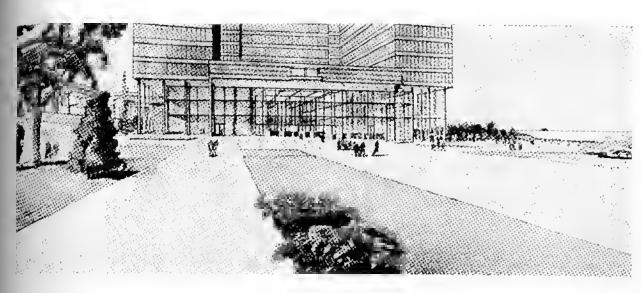


Plan définitif

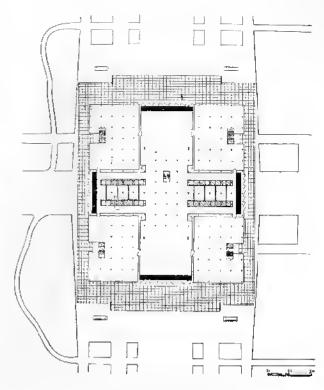
Grandes Esplanades de bord de mer. 101, le «Quarlier de la Marine» est relié par des élémerts de même échelle à la fulure Gare Marintie



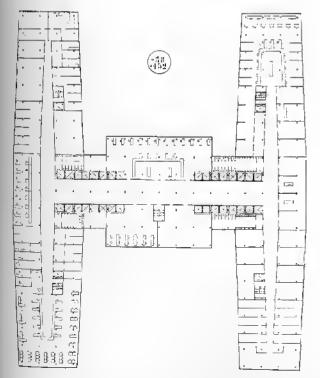
Projet C



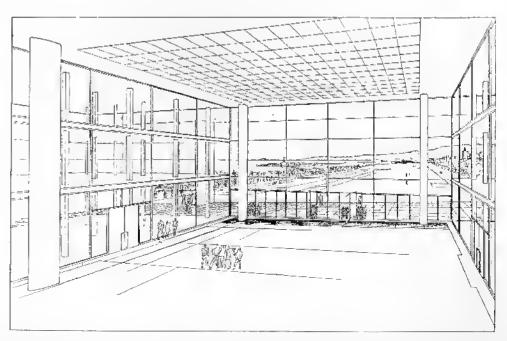
Le pied de la Cité d'Affaires



Le rez-de-chaussée de la Cité d'Affaires



Un étage de la Cité d'Alfares



Le hal de la Cité d'Affaires

Situation d'ensemble

PROJET POUR LE BATIMENT DE LA RENTENANSTALTA ZURICH, 1933 (compagnie d'assurances sur la vic humaine). Ce bàtiment a fait l'objet d'un concours en 1933 et le présent projet a été mis hors concours par le jury, parce que les auteurs avaient admis que les tech-

niques modernes permettaient de concevoir un édifice différent de celui imposé au programme du concours, basé sur les usages courants du bâtiment (bâtiment de hauteur de 20 m, formant cour centrale). On semble trop oublier qu'un bâtiment d'administration moderne est un élément entièrement neuf, au point de vue de l'organisation, au point de vue de la biologie architecturale. Une grande administration moderne doit posséder un bâtiment conçu comme un être vivant. Il s'agit douc, par une analyse rigoureuse, d'établir des fonctions hièrarchisèes selon une ordon-

nance impeccable. Ce travail se fait par des schémas et des graphiques et il aboutit à une formation qui doit être exprimée ensuite par les moyens de l'architecture. Ces moyens sont de deux natures; a) structure, c'est-à-dire solidité de l'ouvrage, b) architecture, c'est-à-dire splendeur architecturale, loi des proportions, éloquence des volumes, des surfaces, de la lumière, etc.

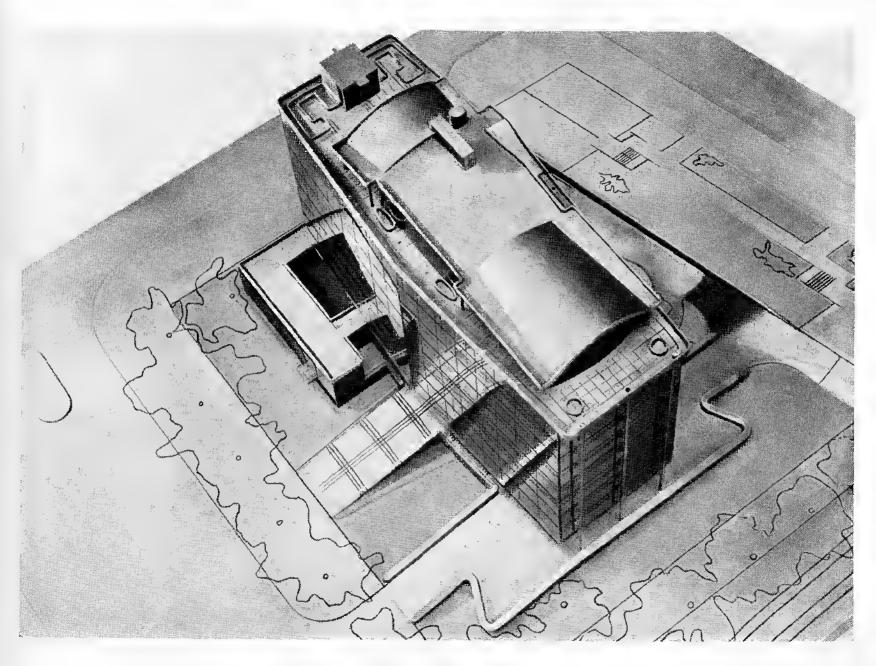
Si le bâtiment a un aspect nouveau ne se référant pas aux constructions des siècles antérieurs, est-ce une faute? Il semble que non, puisque tous les éléments d'une administration contemporaine

sont d'une nature très différente de ceux qui existaient autrefois.

Mais concevoir et projeter un bâtiment comme ou conçoir et on projette n'importe quel outillage des temps modernes, est un crime de lèse architecture au dire des jurys.

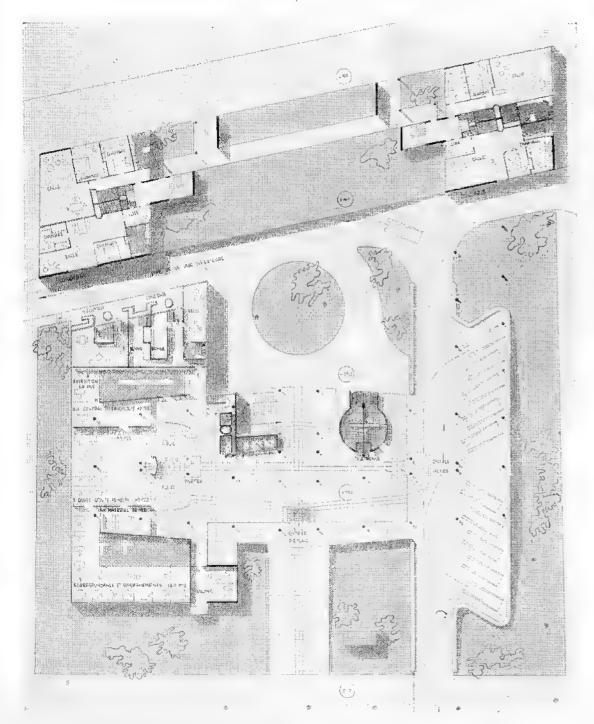
Le jury a cette qualité effarante, c'est qu'il est interdit de lui adresser la parole, de lui expliquer les choses, de les lui faire comprendre si possible. Comment veut-on que le progrés aille de l'avant?

On peut affirmer avec une certaine mélaucolie que les choses de l'architecture sont gérées par un sens commun qui a cessé d'être le bon sens des réalités contemporaines. «L'architecture» se défend éperdument de devoir être la manifestation loyale, honnête, précise et sublime de l'esprit de l'époque moderne. L'architecture crève au milieu des résidus.



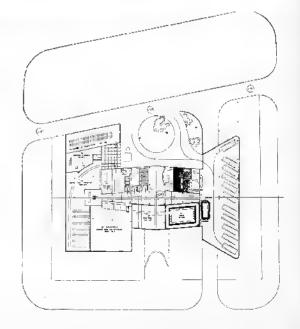
L'ensemble du bâliment

Le programme comportait l'obligation de prévoir dans la partie nord des terrains une extension possible en immeubles d'habitation.



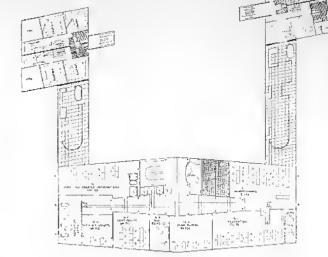


Maquette du rez-de-chaussée





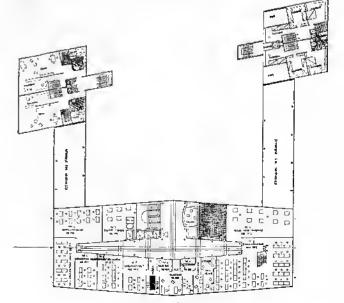
Plan du ter étage



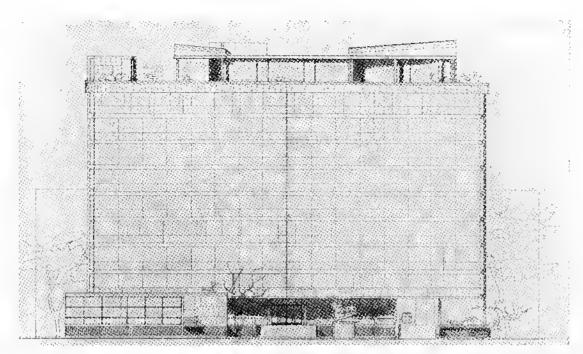
4º étage



Les bureaux



Plan du 3ª étage



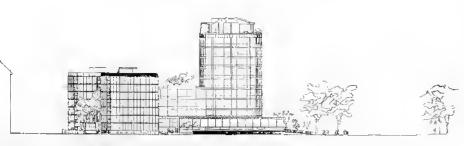
Façade principale



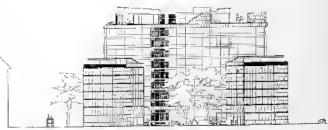
Façade nord



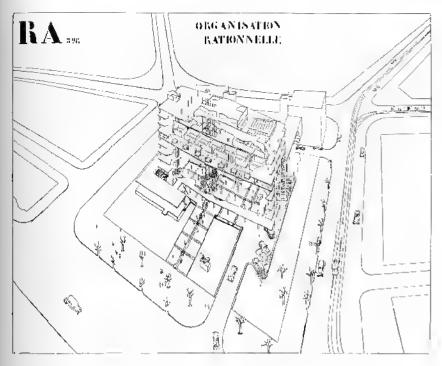
Facada est



Façade sud

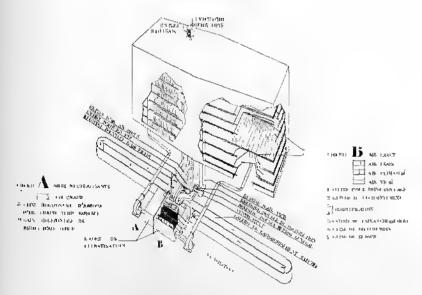


Façade onest

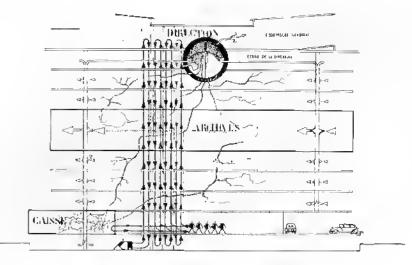


Schérna montrant l'indininistration rationnelle de la (Remenans)al);

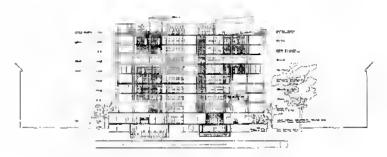
RA 5915 CLIMATISATION



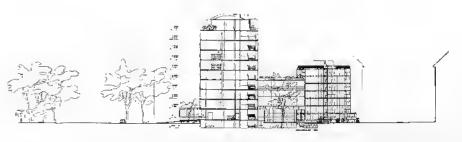
Schen a monitant la chinatisation de l'air — on ne pardonne pas à un architecte de vontoir introduire dans ses bâtiments un air pur et salubre



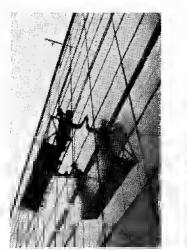
Fouctions vitales de l'administration de la «Rentenangiali»



La coupe longitudinale

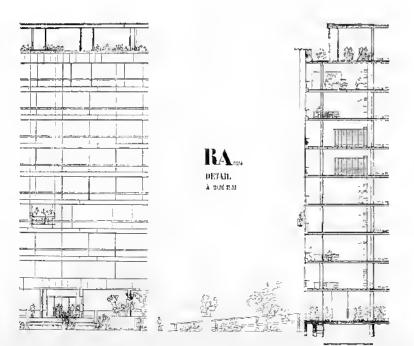


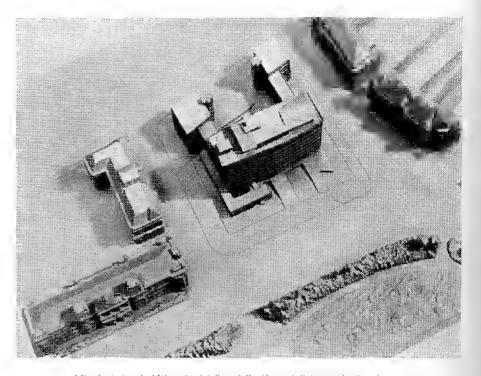
La cospe transversale



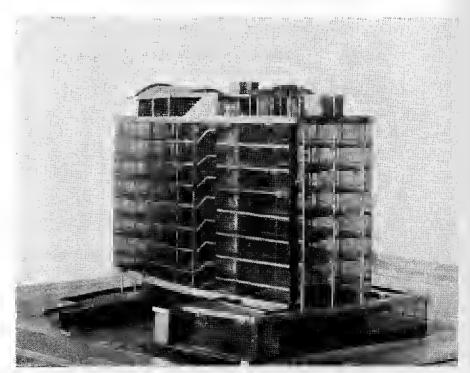


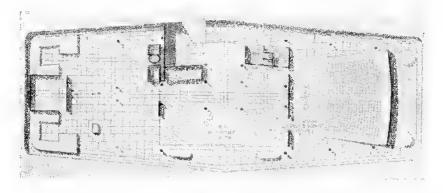
Nattoyage des fenêtres



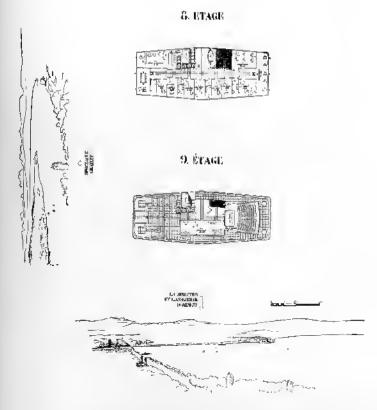


L'implantation du bâtiment est telle qu'elle dégage infiniment plus les alentours que les bâtiments réalisés seton les stipulations du programme

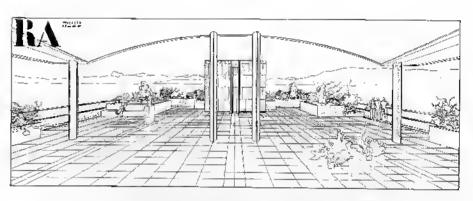




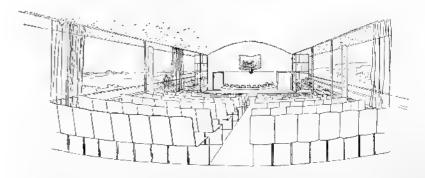
Le toil-lardin



Les 8e et 9e étages (Direction et Assemblées Générales) se présentent précisément en face du paysage magnifique (spectacle gratuit) et, d'autre part, da direction et l'assemblée domineut



Depuis le toit-lardin, sur lequel ouvre la salle des Assemblées Cénérales, La vue est admirable sur le lac et la chaîne des Alpes



La salle de l'Assemblée Générale

RÉORGANISATION AGRAIRE, 1934, A la demande d'un groupe de paysans du département de la Sarthe, Le Corbusier et P. Jeanneret ont étudié avec une minutie extrême le problème agraire qui se pose devant l'autorité. Il n'est pas possible de songer à urbaniser les villes modernes, si l'on ne pense pas à aménager les campagnes. Une partie des habitants de la ville devra retourner à la campagne. Mais, si la campagne demenre ce qu'elle est aujourd'hui, personne ne voudra y retourner. Il s'agit donc d'opérer le regronpement du sol, de constituer les villages coopératifs et de fixer un nouveau type de ferme, faisant état de l'outillage moderne de culture. La ferme sur la base de la ferme familiale a été établie sur un principe standard de construction métallique, comportant des voûtelettes de mince ciment

garnies de terre végétale pour les abriter de la chaleur. Tous les éléments sont de dimensions standard: étables diverses, préparation de la nourriture des bestianx, granges, hangars des ontils.

Le corps de logis est en dehors de la ferme, mais son emplacement permet le contrôle des divers bâtiments.

Le village coopératif est, tout d'abord, un problème d'éléments précis: le silo coopératif, la maréchalerie et le garage-atelier de réparation; le magasin coopératif d'achats; le corps d'habitation pour 40 familles, avec le bénéfice des services communs; la poste; l'école; la mairie; enfin le club avec salle de conférences, salle de fêtes, bibliothèque, etc.

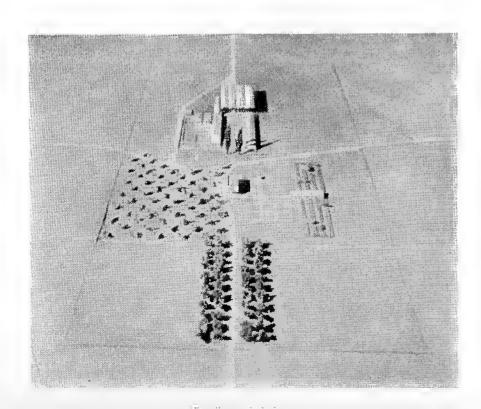
Ces bâtintents sont des unités très caractéri-

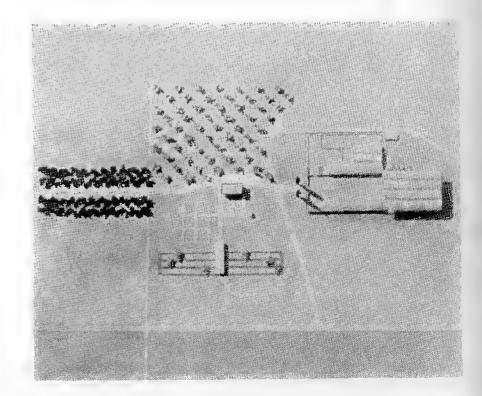
sées, groupées de façon à assurer la perfection des circulations.

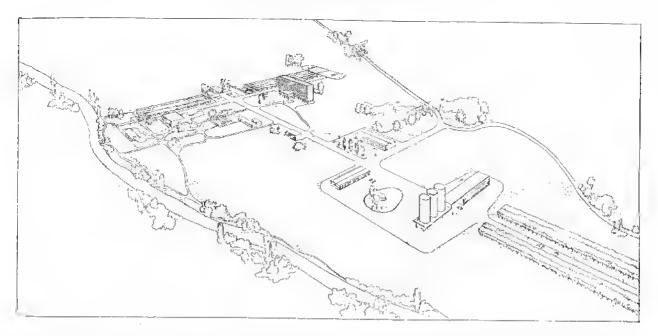
Le présent plan est établi pour la commune de Piacé, dans la Sarthe.

Il ne s'agit pas ici d'une ferme particulière à un paysan donné, mais d'une étude systématique. C'est un type qui a été créé. Les divers éléments penvent être groupés différenment selon la forme et la topographie du terrain. Mais il s'agit là d'un outil de travail pour la campagne où le progrès a apporté tontes ses ressources, et le paysan sera débarrassé des sujétions souvent unisibles auxquelles veut à tout prix l'astreindre le romantisme des citadins — de ceux qui ne mettent pas la main à la pâte.

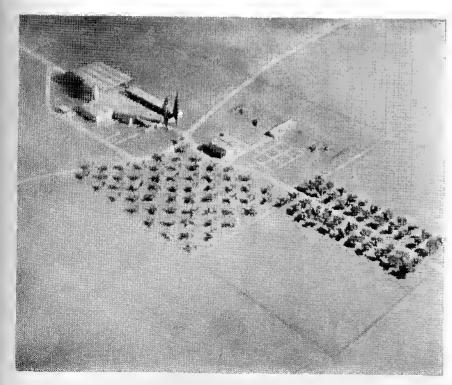
Ce sont les paysans qui réclament de «Vivre moderne»!







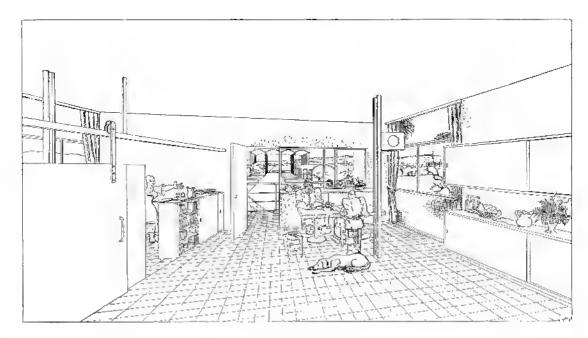
La réorganisation rurale de certains départements le la France comporte la reconstriction des fermes lamitiales, entourées de 20 hectares. L'Image al-dessis montre le village coopératif; le silo coopératif; l'atelier de réparation et la marcehalerie; les magashas coopératifs, la poste; l'école: l'immemble d'habitation (grand immemble de quarante ménages); la mairie: le club



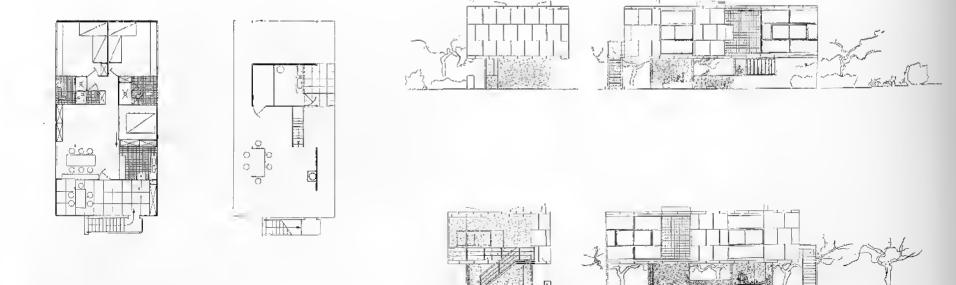
Vae d'ensemble de la ferme. L'habitation est dans t'ave de la cour de la ferme, mais en dehors



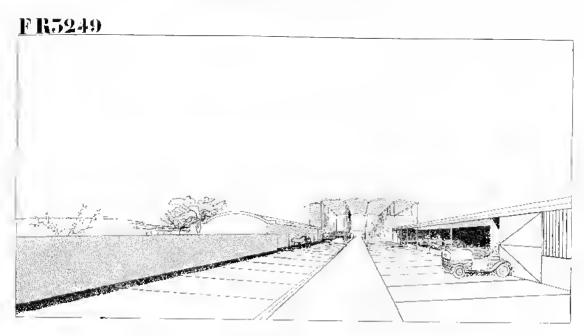
Le corps de togis est entouré du verger, ju jardin de ileurs, du jardin potager, du poulailler



La salle du logis



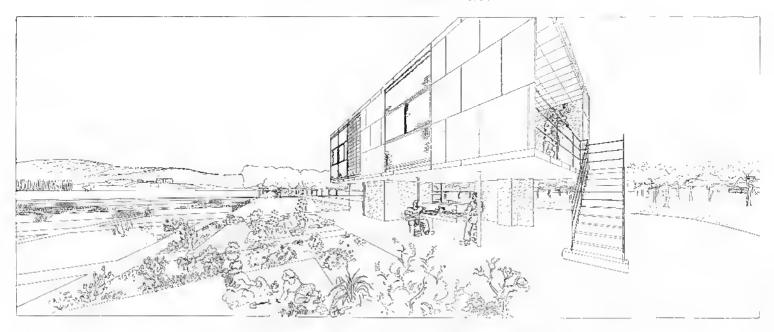
Le logis du paysan et de sa iamille



La cour de la ferine

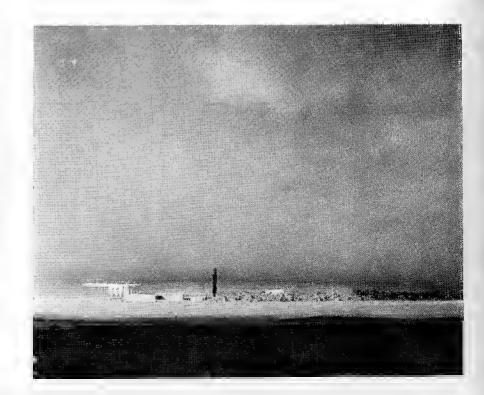


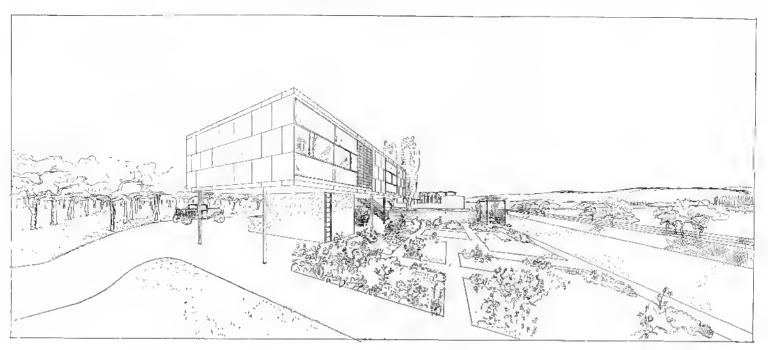
La ferme dans le paysage



Le logis sur pilotis. Le logis, comme les diverses constructions de la ferme, est construit en usine



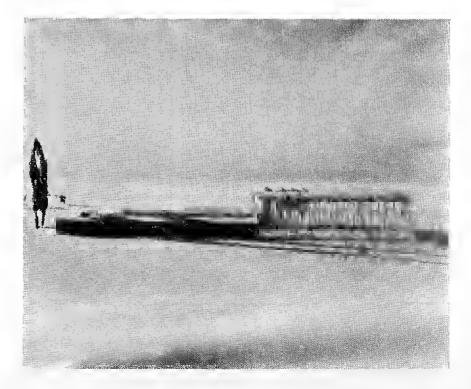




Le eurps de logis



Idem, vue du côté de la grange (construction métallique avec remplissage des voûtes en bétun léger recouvert de terre)

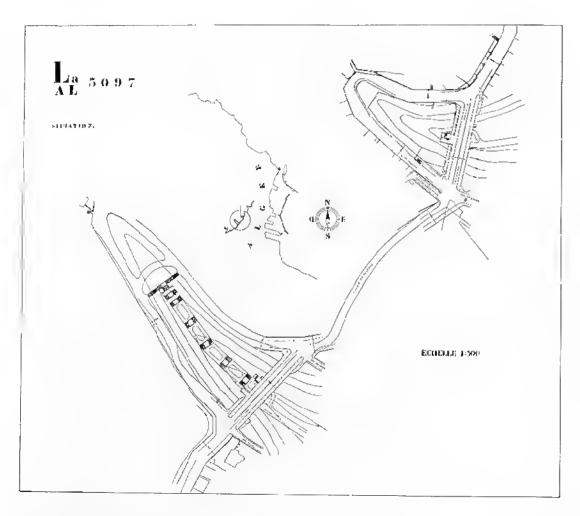


Travail en série, standard, fabrication en usine, . éloquence architecturale

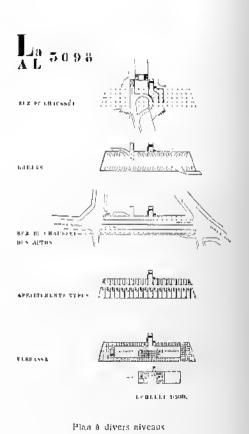
ALGER — RECTIFICATION DU CHEMIN DU TELEMLI PAR DEUX VIADUCS CONSTITUANT DES HABITATIONS A LOYER, 1933. Le Telemli est

un antien chemin arabe situé à la cote 100 m et qui constitue un méandre violent tout au long de la falaise d'Alger. Ce méandre devient dange-

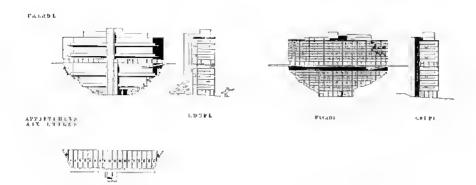
reux pour la circulation automobile, et la présente proposition a pour effet de couper le méandre en deux endroits sur deux ravins escarpés,



Plan J'ensemble

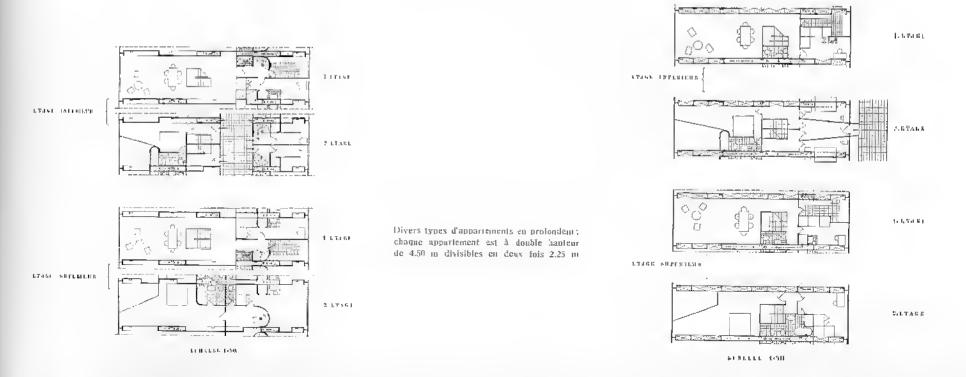


La 5098

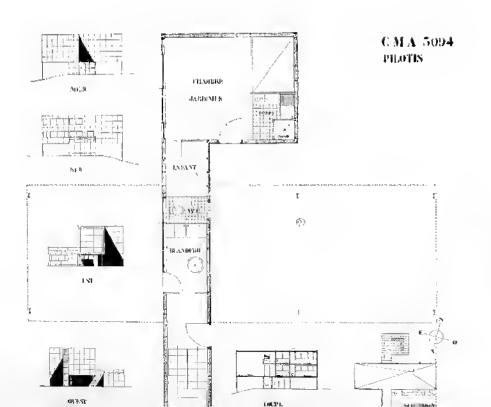


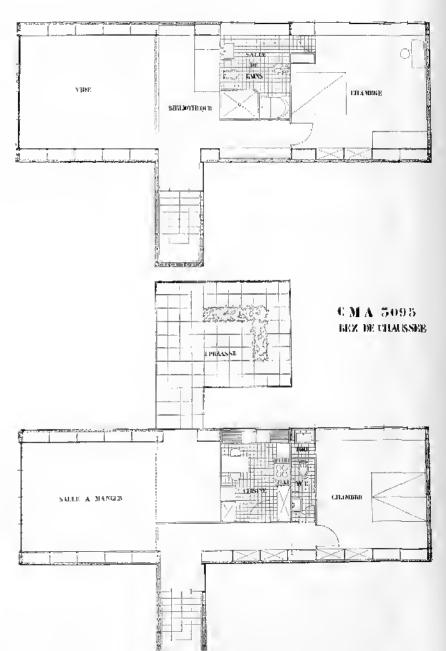
CARABAR SOR

Un «viadic» en façades, compes et plan-



FETIIE MAISON A ALGER, 1933. Cette petite maison est située à la cote 130 m sur l'une des falaises d'Alger, cans des conditions qui seraient exactement celles de tous les appartements prévus dans le plan général d'Alger. La démonstration était intéressante à faire pour permettre aux Algérois de se rendre compte de la prise de possession du paysage magnifique par ce type d'appartement. Que cet appartement soit une maison isolée ou multipliée à l'infini, un long de plusieurs rues intérieures se superposant sous les viadues ou dans les grands redents de Fort-l'Empereur, les conditions d'habitation demouraient les mêmes. Il ne faut pas oublier que la technique moderne nons permet d'insonoriser parfaitement les habitations et, par conséquent, de les isoler complétement les unes des autres.



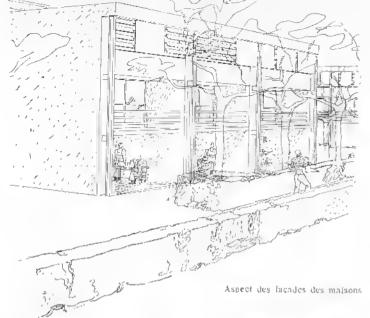


BARCELONE, LOTISSEMENT DESTINÉ A LA MAIN-D'ŒUVRE AUXILIAIRE, 1933 (paysans venus des provinces de Murcie ou d'Aragon, etc.). Ces populations sont encore impurs à habiter

dans des immembles lucatifs disciplinés. Le principe consistait donc:

т° — A se raccorder ян plan d'extension de Barcelone (établi par le gronpe Gatepac de Barcelone et *Le Corbusier* et *P. Jeanneret*). Ce plan comporte un réseau de mes essentielles de 400 m de côté. Le présent lotissement est donc mi sons-multiple de 200 m.



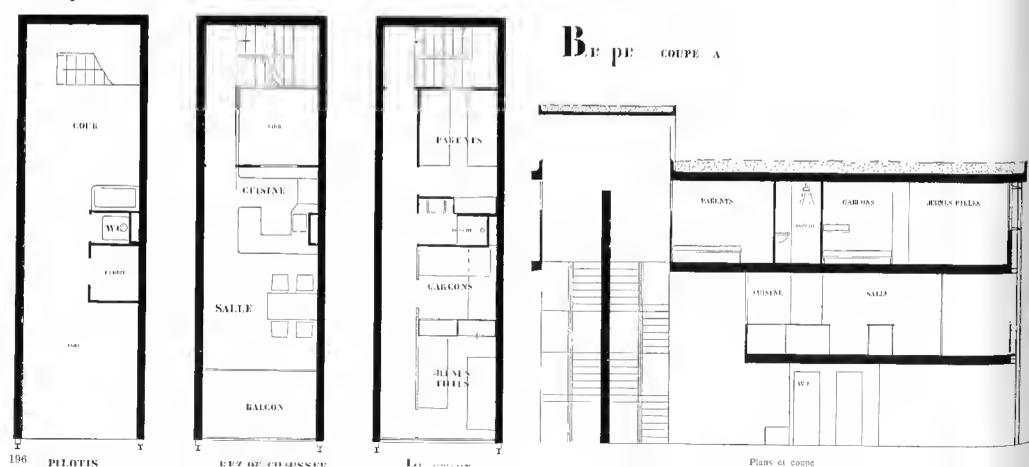


2º — Il fallait trouver une très forte densité équivalente à celle définitive des quartiers à construire plus tard en «Ville Radicuse» (mille habitants à l'hectare).

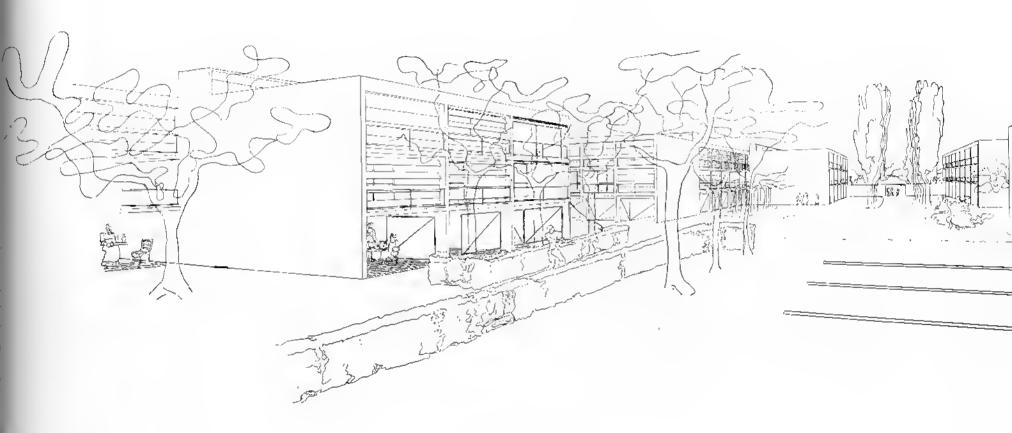
3° — On a donc admis un principe tout à fait neuf de lotissement, basé sur ceci; une fenêtre, un arbre — c'est-á-dire que chaque fenêtre de maison est en face d'un arbre que l'on plantera. C'est dire que le lotissement ne sera pas aride.

4° — L'appartement est conçu en profondeur et reconstitue les éléments fondamentaux de la vie de campagne, c'est-à-dire; sous les pilotis, la vie en plein air; au premier étage, la cuisine et la salle combinées; au deuxième étage, les

Be pe PLAN A



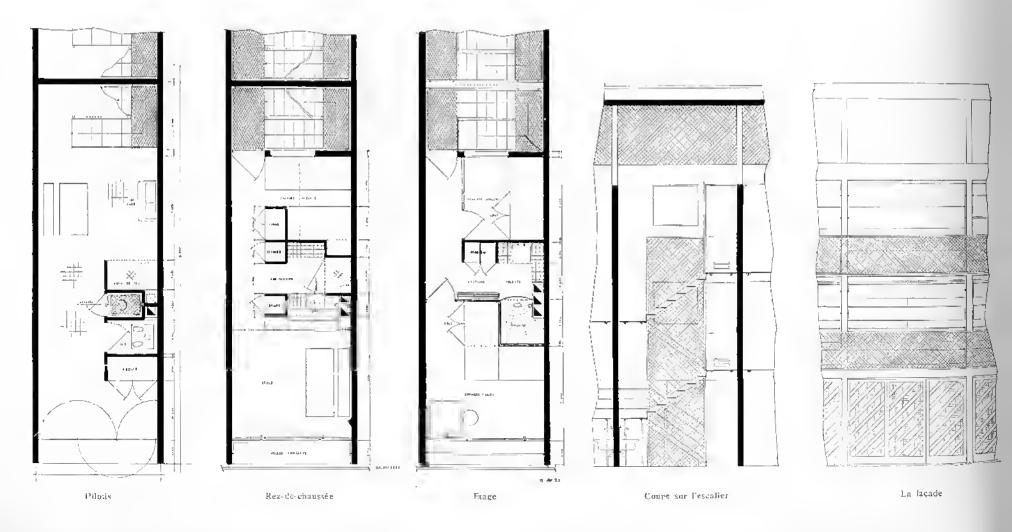
(Le projet définitif)

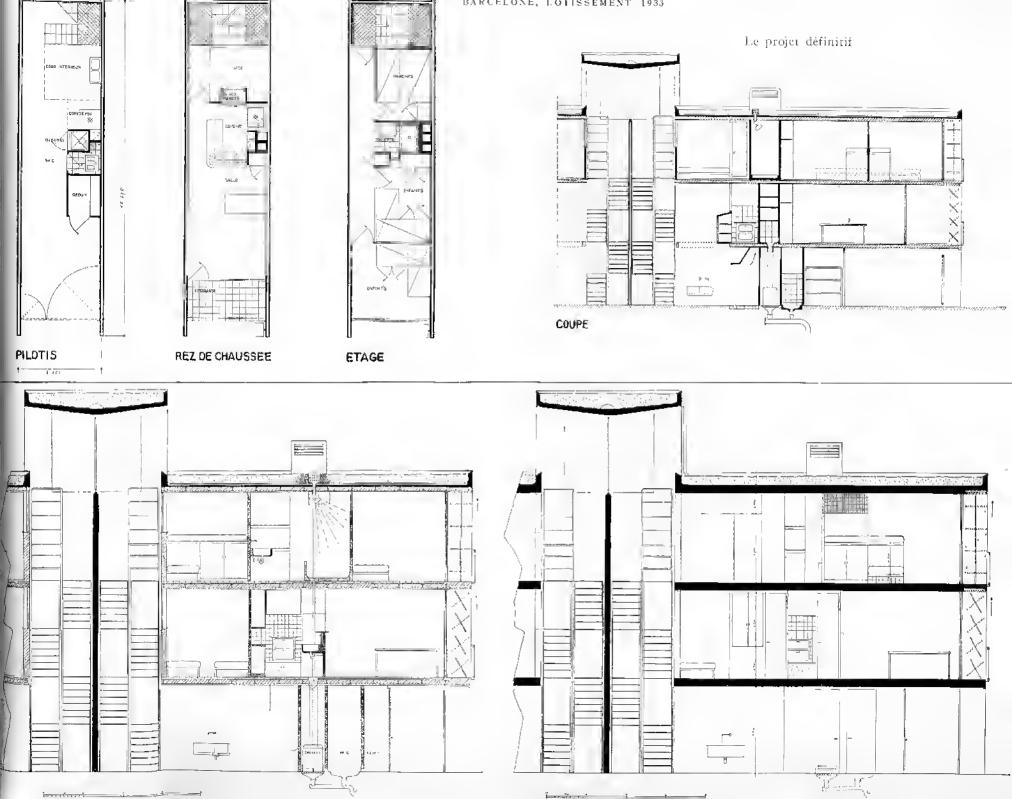


Le coin de lotissement

chambres à concher. Une ventilation automatique se fait par conrant d'air, comme les constructions de l'Andalousie ont su le réaliser si bien. An point de vue construction et prix de revient, la réalisation comporte purement et simplement l'édification de murettes de briques tous les trois mêtres cinquante. Ces murettes portent des pontrelles de fer de même longueur. Stundard partont.

Résultat: un lotissement extrêmement varié.





IMMEUBLE OUVRIER A ZURICH, 1932-33.

Projet pour habitations ouvrières dans les environs de la ville de Zurich (Snisse), région industrielle.

Exemple des logis ouvriers. Démonstration de dernières possibilités de l'utilisation du volume minimum, basée sur le système d'élèments de construction standard.

Ce lotissement représente un exemple qui sera intéressant pour chaque pays, soit pour sauver l'aménagement urbain qui est en déchéance, tout aussi bien que pour la mise en valeur d'un magnifique site naturel.

L'aventure est comue; on «lotit» un viens parc, un site de montagne, le bord d'un lac, un coin de rivière; les prospectus font état d'une nature attirante. L'acheteur s'empresse. On ouvre les rues, on construit. Quand tout est fini, tout est ancanti: du site naturel, il ne reste plus rien!

Dans ce lotiesement où vivront 350 familles, chaque logis est parfaitement isolé (insonorisé) et à l'abri de jous regards des voisins.

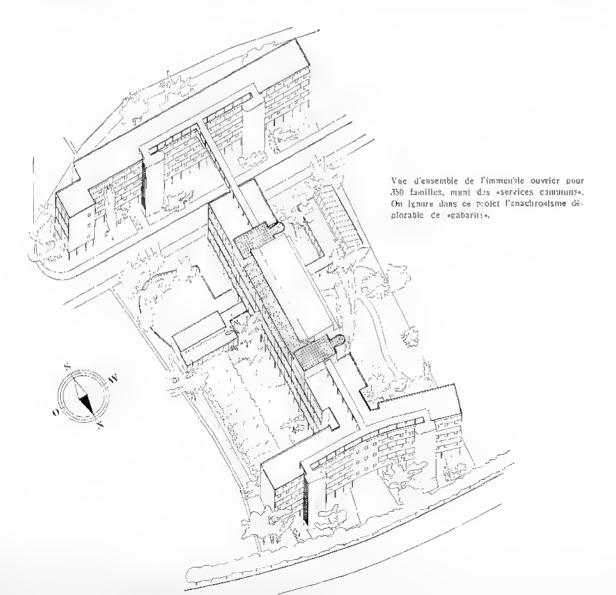
Hauteur d'étage 4 m 50 divisés partiellement en deux fois 2 m 20. Application de la «rue intérienre».

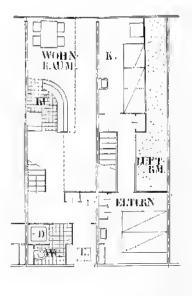
L'immeuble est muni de «services communs»: crèche, buanderie centrale, loge de concierge par cache-escalier avec téléphone. Sur le toit, solarium, plage de sable et piscine.

Les loyers des types A s'élèvent à fr. s. 45. par mois, y compris chanffage central, eau chaude et service.

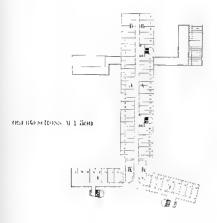
Types B fr. s. 55.— par mais,

Types C ir. s. 70.— par mois.

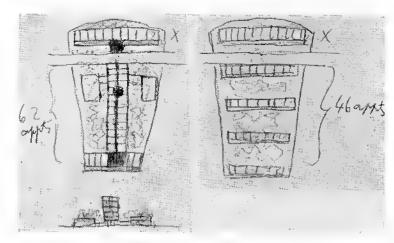




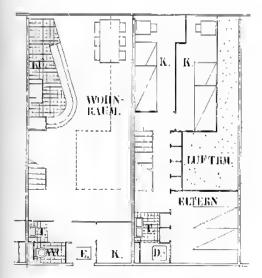




Plan d'un étage



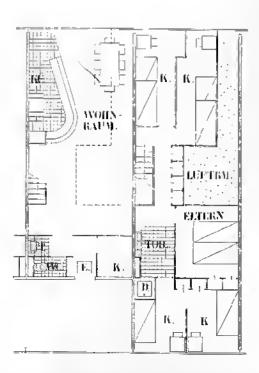
Deux exemples de folissement



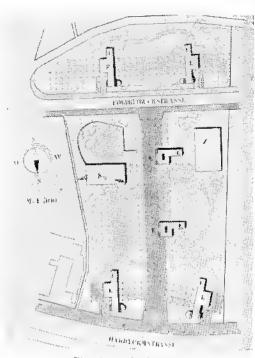
INNERE STRASSE



Type B pour six personnes



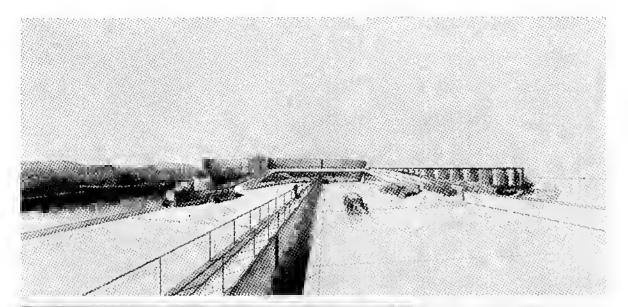
Type C pour hun personnes



Plan du rez-de-chaussée Au sol, les pilotis laissent passage entièrement libre $E=\mathrm{cnirée};\ C=\mathrm{concierge};\ S=\mathrm{crèche};\ Z-\mathrm{bunderie}$ et chauffage



Vue dans la salle et le bar, cuisine au fond



Le Corbusier a Torino

« L'officion Figt precerre l'arbanisina della nuova civittà meciunica. Adescouple, l'antestrada della copertura offre usa prova delle possibilità tocniebe moderno. Non e plù un stemu, utaupo gealth. Cost cente cotth conty Ge-1 mova, Aigen, Rie de Janeiro sarectseor subtract out character the stayles or be, se le grandi circelazioni autostradall ressero create on late elevati e sorcette (come nella Fiat) de una strutturn shoutand the periortlesse ill fornie l'abituzione a populazioni intere in condizioni attane. In in cio credo, Vedo se mò la soluzione. Ompi la visità alla Post me us dà la conferma. Chi fattingue, fra le autorite traponzabili, paskint to ogare 6'hr hiercocoir nonj la costruzione delle città cun la stessa Lede, to steem coraggio, la steem icmerità dei casa dolla Flat? El vi sono: ben altre core aucora che la Fiat suggerised e the per reconstillers e l'urhautsino, interessa d Paese a

is Corbusies



Le Corbusier a en deux conférences au «Cerele des Arts et des Lettres» à Rome,

Le Corbusier a été constamment entouré de la jeune génération et il était heureux de trouver parmi elle tant d'intelligence et tant de bonne information.

L'impression des jeunes Italiens sur Le Corbusier: Ce que nous estimons le plus en Le Corbusier, poète de notre époque-machiniste, c'est ses idées, son courage ininterrompu, sa foi exemplaire, son sens d'ingénuité d'adolescent qui va toujours en croissant.

Cliché reprodeit avec antorisation de la revue mensuelle italienne «Quadrante», Milano, Nº 13, 1931

Le Corbusier à Twin.

«La Fabrique Fiat a pris de l'avance sur l'urbantsme de notre époque-machiniste. L'autostrade du toit offre, par exemple, une preuve documentée de la possibilité de la technique moderne; ce n'est plus un rève, c'est un fait ainsi que certaines vi les comme Gênes, Alger. Rio de Janeiro pourraient être sauvees du désastre qui les mentee, si les grandes autostrades fussent construites sur des cotes élevées (comme chez la Fiat) à la base d'une structure «Standord» qui permettrait de lournir des habitations à une population nombreuse cans des conditions optima.

»Moi, J'y crois.

al'y vois la solution. La visite d'aujourd'hui chez la Fiat nue le confirme. Qui donc parmi les autorités responsables ne reconnaîtrati pas que le moment est venu d'imitier la construction de la ville avec la même foi, le même courage, la même témérité des chofs de la Fiat. Du reste, il y a bien des choses que la Fiat suggère et qui, pour l'architecture et l'urbanisme, intéressent le Pays.»

Le Corbusier